FAX-L800

MANUALE DI ASSISTENZA

Rev. 0

Canon

FY8-20A8-I10

Febbraio 1998

Applicazione

Questo manuale è stato redatto dalla Canon Inc. ed è destinato a personale qualificato per l'apprendimento delle nozioni teoriche e pratiche di installazione, manutenzione e riparazione relative a questo prodotto. Il presente manuale copre tutti i paesi in cui il prodotto viene commercializzato. Per tale motivo è probabile che nel manuale troviate anche informazioni non applicabili alla vostra nazione.

Correzioni

Questo manuale può contenere inesattezze tecniche o errori tipografici dovuti a miglioramenti e modifiche apportati al prodotto. In caso di modifiche apportate al prodotto o al contenuto del manuale, sarà cura della Canon trasmettere le relative informazioni tecniche. In caso di modifiche sostanziali al contenuto del manuale, la Canon provvederà a redigere una nuova edizione del manuale stesso.

Il capitolo successivo non si applica a quei paesi in cui tali disposizioni contrastano con la legislazione in vigore.

Marchi di fabbrica

I nomi dei prodotti e i nomi delle società menzionati in questo manuale sono marchi registrati delle singole società.

Copyright

Questo manuale è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Questa pubblicazione non può essere copiata, riprodotta o tradotta, parzialmente o per intero, senza previo consenso scritto della Canon Inc.

Copyright© 1997 Canon Inc.

CANON INC.
Office Imaging Products Technical Support Detp. 2
5-1 Hakusan 7-Chome, Toride-city, Ibaraki 302, Giappone

INDICE DEGLI ARGOMENTI

Parte 1: Facsimile

Pagina	*Argomento*
1	1: PRECAUZIONI
16	2: SPECIFICHE TECNICHE
29	3: HARDWARE SWITCH
30	4: DATI UTENTE
43	5: DATI PER L'ASSISTENZA
65	6: FUNZIONI TEST
57	7: PARTI DI SOSTITUZIONE
75	8: MANUTENZIONE

Pagina lasciata intenzionalmente in bianco

1. PRECAUZIONI

1.1 Precauzioni durante gli interventi di assistenza

1.1.1 Danni dovuti a ESD (carica elettrostatica)

Questo fax contiene un sensore a contatto e delle schede a circuito stampato che utilizzano molti componenti elettronici quali ROM, RAM e IC. Una carica elettrostatica può danneggiare tali componenti. Attenzione a prevenire danni causati da cariche elettrostatiche quando si disassembla il fax.

Carica elettrostatica
Le cariche elettrostatiche danneggiano i componenti elettronici e ne alterano le caratteristiche elettriche. Anche attrezzi in plastica o le mani senza polsini antistatici possono generare cariche elettrostatiche sufficienti a danneggiare i componenti elettronici.

Per prevenire cariche elettrostatiche si deve prevedere:

- Un tappetino antistatico
- Polsini antistatici
- Un cavo con morsetto a coccodrillo per la messa a terra delle parti metalliche del fax.

In caso non fossero disponibili i suddetti dispositivi, adottare le seguenti contromisure:

- Utilizzare un sacchetto con messa a terra per riporre o trasportare le schede a circuito stampato o i dispositivi elettronici.
- Non indossare abiti in seta o in poliestere e scarpe con suola in cuoio. Usare abiti in cotone e scarpe con suola in gomma.
- Non effettuare interventi sul fax in luoghi con tappeti.
- Prima di iniziare un intervento, toccare i terminali di messa a terra per scaricare qualsiasi carica elettrostatica.
- Indossare polsini antistatici e mettere a terra le parti metalliche del fax.
- Manipolare le schede a circuito stampato e i dispositivi elettronici reggendoli per i bordi e lasciati nella loro confezione. Non toccare direttamente i dispositivi elettronici con le dita.

Scosse elettriche in interventi con fax acceso
In caso di interventi con fax acceso, utilizzare polsini antistatici per prevenire che l'elettricità possa passare nel corpo e causare scosse elettriche.

1.1.2 Punti da lubrificare

Non toccare le parti lubrificate con grasso. Si potrebbe rimuovere lo strato di grasso (applicato per agevolare il movimento del meccanismo della stampante).

Utilizzare solo il tipo di grasso specificato.
Se si utilizzano altri tipi di grasso, il grasso potrebbe ossidarsi e intaccare le parti in plastica.

Se accidentalmente si elimina uno strato di grasso, riapplicarlo. Vedere *CATALOGO PARTI (fornito separatamente)*.

1.1.3 Gruppo scanner

a) Sensore a contatto

Maneggiare con cautela il sensore a contatto per evitare di sporcare o graffiare la sua superficie di scansione. Graffi o sporco sulla superficie di scansione possono causare strisce verticali o altri difetti sull'immagine scansita.
L'esposizione prolungata alla luce esterna del sensore a contatto può deteriorarne le caratteristiche e le immagini lette potrebbero risultare annerite. Durante l'assistenza, evitare di esporre la sezione del sensore a contatto alla luce esterna per un periodo di tempo prolungato.

b) Rulli dell'alimentatore automatico documenti (ADF)

Fare attenzione a non graffiare e sporcare i rulli dell'ADF; se graffiati o sporchi possono causare la comparsa di strisce verticali o di altri difetti nonché l'inceppamento del documento.
Se il rullo è sporco, pulirlo con un panno soffice e asciutto.

1.1.4 Gruppo stampante

a) Rullo di carica trasferimento

Se sporco, macchie, olio si depositano nella sezione spugna del rullo di trasferimento, il retro della carta da stampa può venire contaminato e causare dei vuoti nella stampa.

In fase di disassemblaggio, reggere il rullo di trasferimento per l'albero e gli ingranaggi sulle due estremità.

b) Gruppo di fissaggio

Se sporco, macchie, olio contaminano la parte interna del film di fissaggio o la superficie del rullo di pressione, fronte e retro della carta da stampa possono venire contaminate e si possono verificare problemi di fissaggio e di inceppamento.

In fase di disassemblaggio, reggere il gruppo di fissaggio per le sezione in plastica. Reggere il rullo di pressione per l'albero, sulle due estremità dei rulli.

c) Specchio

Non toccare lo specchio. In caso contrario, sulle immagini copiate o ricevute potrebbero comparire delle strisce verticali.

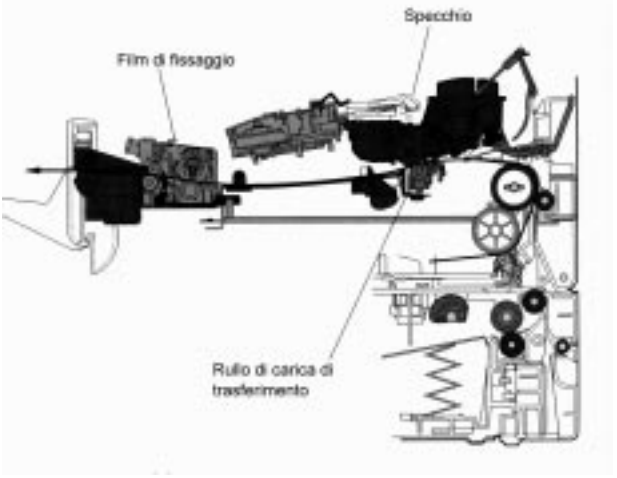


Figura 1 Sezione stampante

1.1.5 Sezione di alimentazione carta

a) Posizione del braccio di sollevamento

Quando si deve riassemblare il gruppo di separazione, dopo aver sostituito delle parti, installare la cartuccia toner, chiudere il coperchio della stampante, collegare il cavo di alimentazione prima di inserire il cassetto laterale; il braccio di sollevamento si porterà automaticamente sulla sua posizione iniziale.

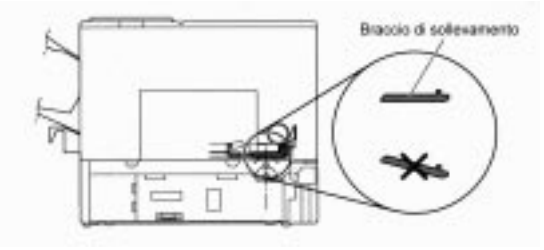


Figura 2 Posizione iniziale del braccio di sollevamento

b) Posizione del rullo di presa

Quando si deve riassemblare il rullo di presa carta, dopo aver sostituito delle parti, installare la cartuccia toner, chiudere il coperchio della stampante, collegare il cavo di alimentazione prima di inserire il cassetto frontale; il rullo di presa si porterà automaticamente sulla sua posizione iniziale.

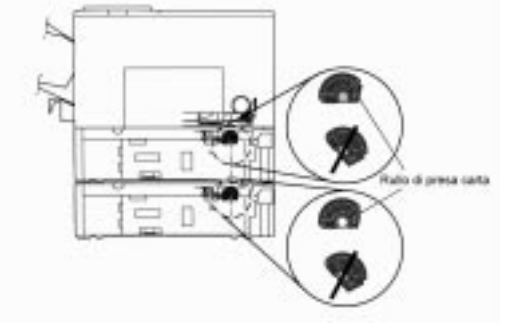


Figura 3 Posizione iniziale del rullo di presa

1.1.6 Schede di controllo

a) Scheda SCNT

Lo spinotto jumper J6 è solo per regolazioni in fabbrica. Non deve essere utilizzato dal personale dell'assistenza.

Dati della scheda SCNT

Nella memoria sulla scheda SCNT vengono memorizzati i dati utente e i dati di servizio. Se viene sostituita la scheda SCNT, tali dati andranno persi. Stampare quindi questi dati prima di sostituire la scheda SCNT. *Per maggiori dettagli, vedere alle pagine 7 ~ 14.*

b) Alimentatore

I trimmer VR101 e VR251 possono essere regolati solo in fabbrica. I tecnici dell'assistenza non devono modificare l'impostazione.

1.1.7 Sostituzione della ROM

Quando si deve sostituire la ROM sulla scheda SCNT, per sostituire una ROM difettosa oppure per un upgrading del software, seguire le precauzioni sotto descritte.

a) Preparazione

Stampare tutti i dati per i quali la batteria ha provveduto al backup.

I dati di ricezione nella memoria immagine vengono cancellati dopo 12 ore circa dall'interruzione di corrente o dallo spegnimento della macchina.

Per i dettagli sul backup dei dati, vedere le *pagine 7 ~ 14.*

b) Sostituzione

(1) Accertarsi che il cavo di alimentazione e la linea telefonica siano scollegati.
(2) Indossare polsini antistatici.
(3) Rimuovere il coperchio posteriore e il coperchio di schermatura facendo riferimento al *Catalogo Parti (fornito separatamente)*.
(4) Rimuovere la ROM montata sulla scheda SCNT utilizzando l'apposito attrezzo.
(5) Inserire la nuova ROM, verificando che le tacche sul pacchetto ROM e sullo zoccolo dell'IC siano allineate.

c) Dopo la sostituzione

(1) Se è stata sostituita una ROM difettosa, accendere la macchina dopo aver montato la scheda SCNT. In tal modo si completa la procedura di sostituzione.

(2) Se la ROM è stata sostituita per un upgrading del software che comporta modifiche delle impostazioni SW software, quali dati per l'assistenza, procedere nel modo sotto descritto.

- Eseguire la procedura All Clear (Reset Totale) e impostare la voce Country Type (Tipo di Paese). Registrare quindi i dati di backup facendo riferimento all'elenco precedentemente stampato.

1.1.8 Batteria di backup dei dati

La scheda SCNT è dotata di una funzione che provvede al backup dei dati nella memoria di elaborazione immagine/controllo (SRAM) e nella memoria di registrazione immagine (DRAM); il backup è assicurato da una batteria al litio e da una batteria ricaricabile, che proteggono i dati anche in caso di interruzione di corrente o di spegnimento accidentale dell'apparecchio.

Non occorre spegnere l'apparecchio per eliminare l'inceppamento carta o documento.
Se, durante un intervento di assistenza, occorre spegnere la macchina per più di 12 ore, stampare i dati immagine contenuti in memoria prima di spegnere il fax. Nel caso non fosse possibile stampare questi dati, per problemi alla stampante, trasferirli a un altro fax. Per maggiori dettagli, *vedere a pagina 9 b) Trasferimento dei dati di ricezione.*

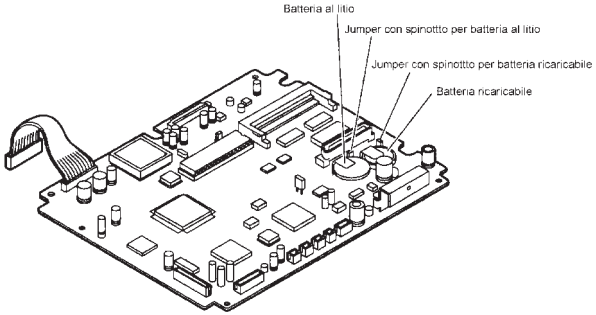

Batteria al litio
Jumper con spinottto per batteria al litio
Jumper con spinottto per batteria ricaricabile
Batteria ricaricabile

Figura 4 Batteria al litio/batteria ricaricabile e spinotti jumper

1.1.9 Backup mediante batteria ricaricabile

Il backup dei dati immagine di trasmissione e di ricezione registrati nella DRAM, sulla scheda SCNT, è assicurato per circa 12 ore da una batteria secondaria al litio-vanadio.

a) Backup dei dati mediante batteria ricaricabile

I dati immagine registrati nella DRAM:

Immagine	Modo
Immagine di trasmissione	Trasmissione da memoria
	Trasmissione sequenziale
	Trasmissione differita
	Trasmissione riservata
	Trasmissione polling
	Trasmissione rilanciata
Immagine di ricezione	Ricezione in memoria
	Ricezione riservata

Elenco di cancellazione memoria

Se si spegne la macchina dopo lo scadere del tempo della batteria di backup ricaricabile, viene automaticamente stampato un elenco di annullamento memoria con la lista dei dati cancellati dalla memoria. Se, per problemi alla stampante o per esaurimento carta, non fosse possibile stampare tale elenco, il fax emetterà una segnalazione di allarme, i dati immagine verranno cancellati dalla memoria, quindi il fax passerà in modalità di attesa. Si possono modificare le impostazioni di questa funzione cambiando l'impostazione di SSSW SW02 bit 0. *Per i dettagli, vedere "G3 Manuale dei dati di servizio FAX G3" (fornito separatamente).*

Dopo la stampa dell'elenco, i dati presenti in memoria verranno automaticamente cancellati.

Condizioni per il backup immagine

1) Dati di ricezione

In caso di interruzione di corrente durante una ricezione, verranno salvate solo le pagine della quali è stata completata la ricezione mentre quelle in corso di ricezione verranno cancellate.

2) Dati di trasmissione

Verranno salvati solo i dati di trasmissione in memoria (incluso durante l'attesa di riselezione) mentre i dati di trasmissione diretta verranno cancellati.

b) Trasferimento dei dati di ricezione

I dati di ricezione possono essere trasferiti a un altro fax e stampati con la funzione RIFERIMENTO MEMORIA. Questa funzione provvede al trasferimento dei dati a un altro fax in caso di problemi alla stampante.

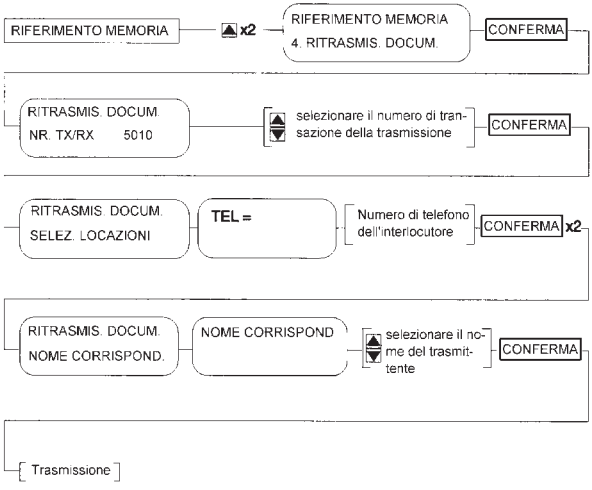


Figura 5 Metodo di trasferimento dei dati di ricezione

1.1.10 Backup dei dati mediante batteria al litio

La batteria al litio provvede al backup dei dati di controllo registrati nella SRAM sulla scheda SCNT per cinque anni con fax spento.

a) Backup dei dati mediante batteria al litio

a-1) Dati utente

I dati immessi dall'utente con i tasti FUNZIONE e REGISTRAZIONE DATI sul pannello comandi.

Voce	Descrizione
REGISTRAZIONE TEL.	Selezione a Un Tasto, Selezione Codificata
IMPOSTAZIONI UTENTE	Registrazione di data/ora, telefono utente...
IMPOSTAZIONI RAPPORTO	Rapporto dell'attività, ecc.
IMPOSTAZIONI TX	ECM, riselezione automatica
IMPOSTAZIONI RX	Modo Rx, ricezione remota, ecc.
IMPOST. STAMPANTE	Selezione carta da stampa, risoluzione ricezione immagine, ecc.
IMPOSTAZ. ARCHIVIO	Cassetta riservata, cassetta memoria, ecc.
IMPOSTAZ. SISTEMA	Restrizioni Rx, lingua display e rapporti

a-2) Dati di selezione

I dati di selezione immessi dall'utente con i tasti numerici del pannello di controllo.

a-3) Dati di servizio

I dati immessi dal personale dell'assistenza con i tasti FUNZIONE, REGISTRAZIONE DATI e # sul pannello di controllo.

Voce	Descrizione
#1. SSSW	Gestione errore, contromisure eco, ecc.
#2. MENU	Equalizzatore NL, livello di Tx, ecc.
#3. NUMERIC Param	Condizione di invio del segnale RTN, ecc.
#4. NCU	Normalmente non usato
#5. TYPE	Da settare in base alla Nazione
#6. GENESIS (UHQ)	Normalmente non usato
#7. PRINTER	Condizioni di riduzione immagine in Rx
#8. CLEAR	Il numero totale di pagine stampate/lette

a-4) Dati di gestione

I dati vengono automaticamente registrati come dati di status operativo

Voce	Descrizione
Rapporti di gestione delle comunicazioni	Rapporto di Ricezione/Trasmissione per le ultime 40 transazioni
Elenco analisi comunicazioni	Risultato delle ultime transazioni

Dati di stampa

I dati utente, i dati di servizio e i dati di gestione registrati nella memoria di controllo, descritta in questo capitolo, possono essere stampati. Per i dettagli sulle modalità di stampa di questi dati, *vedere a pagina 2-8 2.1 Funzioni di stampa dei rapporti del Manuale Tecnico.* Altri dati per l'assistenza non possono invece essere stampati.

Quando i dati sono stati cancellati o inizializzati

Se il backup dei dati utente e dei dati dell'assistenza viene cancellato o inizializzato, i dati registrati verranno cancellati e verranno ripristinate le impostazioni di default.

b) Stampa dell'elenco dati di backup con la batteria al litio

La batteria al litio provvede al backup dei dati qui di seguito elencati e che possono essere stampati come elenco.

Quando stampare l'elenco

Prima di sostituire la batteria al litio oppure prima di rimuovere lo spinotto jumper (JP2) dalla scheda SCNT con macchina spenta, stampare un elenco dei dati sotto riportati.

Stampa dei dati

Per i dettagli sulla modalità di stampa dei seguenti elenchi, vedere a *pagina 2-8, 2.1 Funzioni di stampa dei rapporti nel Manuale Tecnico.*

b-1) Dati utente

Voce	Nome dell'elenco
DATI UTENTE	Elenco dei dati Utente
REGISTRAZIONE TEL	Lista di Selezione a Un Tasto 1, 2
	Lista di Selezione Codificata 1, 2
	Lista di Selezione Di Gruppo

b-2) Dati di servizio

Voce	Descrizione
Dati di Servizio	Lista dei dati di servizio

b-3) Dati di gestione

Voce	Nome dell'elenco
Dati gestione attività	Rapporto attività
Dati dump di sistema	Lista dump di sistema

Cautela con lo spinotto jumper
La batteria di backup al litio funziona quando il JP 2 sulla scheda SCNT è chiuso da uno spinotto jumper. Se manca corrente o si spegne la macchina con lo spinotto jumper rimosso, i dati registrati verranno cancellati.
Prima di rimuovere lo spinotto jumper, accertarsi di aver stampato tutti i dati. L'impostazione di fabbrica è spinotto jumper collegato.

Cautele nella sostituzione della scheda SCNT
Prima di sostituire la scheda SCNT, accertarsi di aver stampato tutti i dati.

La scheda SCNT viene fornita come parte di ricambio senza spinotto jumper (JP2), per evitare scariche alla batteria. Utilizzare quindi lo spinotto della scheda sostituita.

Quando si accende la macchina al termine della sostituzione della scheda SCNT, comparirà sul display "CANCELLA ARCHIVIO PREMERE CONFERMA". Premendo questo tasto mentre è visualizzato "CANCELLA ARCHIVIO", si cancellano i dati di gestione immagine memorizzati nella SRAM. Premendo il tasto CONFERMA mentre è visualizzato "ERRORE DATI PREMERE CONFERMA", si ripristinano le impostazioni di default dei dati utente e dei dati servizio nella SRAM. Registrare quindi i dati della SCNT sostituita, facendo riferimento all'elenco stampato.

Durata della batteria al litio
La durata della batteria al litio è di cinque anni.
Quando la batteria al litio raggiunge il limite utile, dopo un'interruzione di corrente o dopo l'accensione del fax, comparirà il messaggio "CANCELLA ARCHIVIO PREMERE CONFERMA" o "ERRORE DATI PREMERE CONFERMA". Questo messaggio segnala che occorre sostituire la batteria.
Quando si sostituisce la batteria, tutti i dati in backup verranno cancellati e non vi sarà alcun dato da stampare.

Riaccendendo la macchina dopo aver cambiato la batteria, comparirà il messaggio "CANCELLA ARCHIVIO PREMERE CONFERMA". Premendo questo tasto mentre è visualizzato "CANCELLA ARCHIVIO", si cancellano i dati di gestione immagine memorizzati nella SRAM. Comparirà quindi "ERRORE DATI PREMERE CONFERMA". Premendo tale tasto mentre è visualizzato visualizza "ERRORE DATI PREMERE CONFERMA", si ripristinano le impostazioni di default dei dati utente e dei dati servizio nella SRAM.

c) Cancellazione dei dati utilizzando i dati per l'assistenza

Si possono cancellare le singole voci dei dati di registrazione mediante #8 CLEAR. Si possono cancellare le voci riportate nella tabella successiva.

Stampa dei dati
Prima di eseguire questa operazione, accertarsi di aver stampato un elenco dei dati in backup.

Procedura
Per i dettagli sulle voci sotto descritte, *vedere a pagina 45-49.*

Voce	Descrizione
TEL	Registrazione Tel
USER SW	Dati utente, dati di servizio da #1 a #3
SERVICE SW	Dati per assistenza #1-#3, #6-#7
NCU	Dati per l' assistenza #4
SERVICE DATA	Dati dell'elenco dump del sistema
REPORT	Dati del rapporto dell'attività
COUNTER	Numero totale pagine lette/stampate
ALL	Tutti i dati utente e per l'assistenza, i dati immagine e i dati di gestione dell'attività (COUNTER escluso).

1.1.11 Cosa fare quando si verificano dei problemi (Clear Totale)

Può succedere, anche se molto raramente, che durante il funzionamento a causa di disturbi intensi o di forti shock, il messaggio display scompaia e che tutti i tasti diventino inoperativi. Se ciò dovesse accadere, eseguire la procedura All Clear (Clear Totale) e impostare Type per adattarlo agli standard di comunicazione utilizzati nel paese di installazione della macchina. Il diagramma successivo illustra la procedura di Clear Totale e di Impostazione di Type.

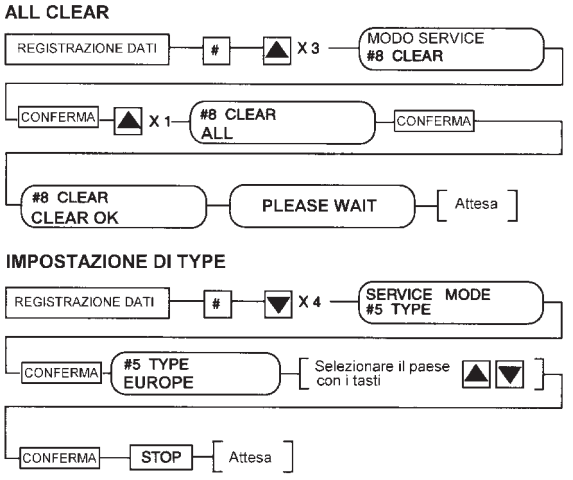


Figura 6 Clear Totale e Impostazione di Type

2. SPECIFICHE TECNICHE

2.1 Specifiche e funzioni

2.2.1 Specifiche di base

Tipo
Fax ricetrasmettitore da tavolo

Colore
Grigio

Alimentazione

Tensione	180/264 V CA
Frequenza	45/65 Hz

Consumo di corrente

In attesa (ESS On)	Circa 2W
In attesa (ESS Off)	Circa 12W
In funzione	Circa 380W (al 100% di nero)

Condizioni operative

Temperatura	10 - 32,5°C
Umidità	20 - 80% RH
Planarità	± 3° o inferiore

Rumore, quando in funzione
Misurato secondo gli standard ISO

In attesa	Circa 35 dB(A)
In trasmissione	Circa 52 dB(A)

Dimensioni
406 mm (L) x 460 mm (P) x 354 mm (A)
Microtelefono e vassoio carta esclusi

Peso

19 kg	Microtelefono, carta, cartuccia, vassoio documenti, vassoio di uscita esclusi.

2.2.2 Specifiche di comunicazione

Tipo di linea utilizzabile
Linea analogica (una linea)

- PSTN (Public Switched Telephone Network) (Rete telefonica pubblica commutata)

Sistema di comunicazione
Sistema half-duplex

Protocollo di controllo trasmissione
ITU-T protocollo binario T30/protocollo ECM

Sistema di modulazione

Segnali immagine G3	ITU-T V.27ter (2400, 4800 bps) ITU-T V.29 (7200, 9600 bps) ITU-T-V.17 (14.4kbps, 12kbps, TC9.6kbps, TC7.2kbps) ITU-T V.33 (14.400,12.000 bps)
Segnali di procedura G3	ITU-T V.21 (Nr. 2) 300 bps

Velocità di trasmissione
14.400, 12000, TC9600, TC7200, 9600, 7200, 4800, 2400 bps
Con fallback automatico

Sistema di codifica
MH, MR, MMR, JBIG

Metodo di correzione degli errori
Sistema ECM -ITU-T T.30

Tempo richiesto per la trasmissione

Sistema di decodifica	Standard	Fine
ECM-MMR	Circa 6 sec.	Circa 9 sec.
ECM MR	Circa 9 sec.	Circa 13 sec
G3 MR	Circa 11 sec.	Circa 19 sec.
G3 MH	Circa 11 sec.	Circa 23 sec

Protocollo Espresso Canon
CEP1
CEP2 (solo Tx)

Tempo di trasmissione del protocollo

Modo	Protocollo Pre-Messaggio*1	Protocollo Post-Messaggio*2 (tra pagine)	Protocollo Post-Messaggio*3 (dopo le pagine)
Standard	Circa 18 sec.	Circa 4 sec.	Circa 4 sec.
CEP2	Circa 3 sec	Circa 2 sec.	Circa 1 sec.
CEP1	Circa 9 sec.	Circa 2 sec	Circa 1 sec.

*1 Tempo successivo alla connessione alla linea dell'altro fax fino a quando non ha inizio la trasmissione dell'immagine.

*2 Post messaggio (tra pagine): Tempo successivo all'invio di un documento fino all'invio della pagina successiva, nel caso di documenti costituiti da più pagine.

*3 Post messaggio (dopo l'ultima pagina): Tempo che intercorre tra il completamento della trasmissione immagine e la commutazione dal modo facsimile al modo telefono.

Tempo minimo di trasmissione

G3	10 ms
G3 (ECM)	0 ms

Livello in uscita di trasmissione
Da -3 a -15 dBm

Livello in entrata di ricezione
Da 0 a -43 dBm

IC modem
Rockwell R144EFXL

2.3 Specifiche di scansione

Tipo di documento
Fogli singoli

Dimensioni del documento

Formato max.	279 mm (largh.) x 1 m (lungh.)
Formato min.	148mm (largh.) x 105mm (lungh.)
Spessore	Pagine multiple Da 0,06 a 0,13 mm Pagina singola Da 0,05 a 0,30 mm

Capacità dell'ADF

A4/Letter	50 fogli o meno
B4/Legal	20 fogli o meno
11" x 17"	20 fogli o meno

Larghezza effettiva di lettura documento

A4	208 mm
Legal	214 mm
B4	254 mm (solo AE)

Sistema di lettura
Sistema di lettura con sensore a contatto

Risoluzione di lettura
Orizzontale:

Standard/Fine/Superfine	8 punti/mm (203.2 dpi)
Ultrafine	16 punti/mm (406.4 dpi) (Interpolata)

Verticale:

Standard	3,85 linee/mm (97.79 dpi)
Fine	7,7 linee/mm (195.58 dpi)
Superfine/Ultrafine	15.4 linee/mm (391.16 dpi)

Velocità di lettura
5 msec./linea
Lettura del Chart Standard Canon FAX Nr. 1

Standard	2 sec/pagina.
Fine	4 sec/pagina

Lettura in memoria

Leggendo un Chart Standard Canon FAX Nr. 1 con risoluzione standard

Standard (1,25 MB)	Max. 80 fogli
Estensione di memoria (+2MB)	Max. 208 fogli
Estensione di memoria (+4MB)	Max. 336 fogli
Estensione di memoria (+6MB)	Max. 464 fogli
Estensione di memoria (+8MB)	Max. 592 fogli

Risoluzione in copiatura

Copia diretta	400 dpi x 600 dpi (interpolato)
Copia da memoria	16 punti/mm x15,4 linee/mm (interpolato)

Regolazione della densità di lettura

Chiaro, Standard, Scuro:	Il livello di densità per ciascun modo può essere selezionato con i dati utente.

La regolazione della densità di lettura è valida solo nel modo immagine binario.

Modo immagine

Binario	Documento costituito da testo in bianco e nero
Mezzetinte	Documenti costituiti da testo in bianco e nero, da fotografie, caratteri misti in bianco e nero e fotografie.

La funzione Mezzetinte Automatico non elabora le stampe in cianografia, i lucidi e le parti evidenziate con evidenziatore.

Mezzetinte

Sistema di diffusione dell'errore a 64 tonalità di grigio (UHQ 6.6)

Range di lettura

Voce	A4	Letter	Legal
① Larghezza effettiva di lettura	208± 0.1 mm	214± 0.1 mm	214± 0.1 mm
② Lunghezza effettiva di lettura	293± 4.0 mm	275.4± 4.0 mm	351.6± 4.0 mm
③ Margine sinistro	1,0 ± 3,0 mm	1,0 ± 3,0 mm	1,0 ± 3,0 mm
④ Margine destro	1,0 ± 3,5 mm	1,0 ± 3,5 mm	1,0 ± 3,5 mm
⑤ Margine bordo superiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm
⑥ Margine bordo inferiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm

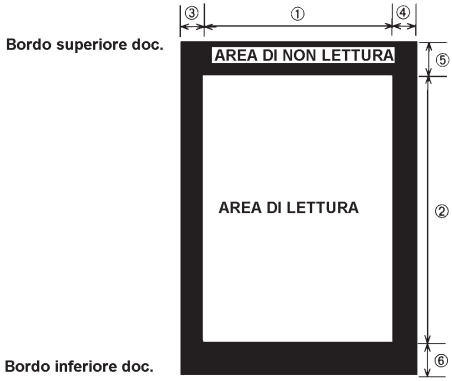


Figura 7 Range di lettura

RIFERIMENTO

La larghezza di lettura documenti “A4” è impostata nei dati per l’assistenza #1 SSSW SW 06, bit 4.

2.4 Specifiche delle sezione di stampa

Dimensioni della carta da stampa

Formato A4	210 mm x 297 mm
Formato Letter	216 mm x 279 mm
Formato Legal	216 mm x 356 mm

Capacità cassetto carta

Cassetto frontale
Un'altezza di 55 mm o meno (circa 500 fogli)

Cassetto laterale
Un'altezza di 10 mm o meno (circa 100 fogli)

Capacità di raccolta vassoio di uscita

Formato A4	Circa 250 fogli
Formato Legal	Circa 100 fogli

Sistema di stampa

Stampante laser

Cartuccia

Nome del prodotto		Cartuccia FX4 Canon
Codice del prodotto		H11-6401
Conservazione:	Temperatura	da 0 a 35°C
	Umidità	da 35 a 85% RH
Durata		2.5 anni dalla data di fabbricazione riportata sulla confezione
Capacità di stampa		circa 4000 pagine (chart al 4% di nero).

Rilevamento toner

Rilevamento dell'esaurimento toner

Velocità di stampa

8 fogli/min.

Risoluzione di stampa

600 dpi con la funzione "smoothing"

Impostazione della riduzione in ricezione

Riduzione fissa	75%, 90%, 95%, 97%
Riduzione automatica	70 - 100%

Tipi di carta raccomandati

KANGAS

Peso	80g/m^2
Formato	A4
Prodotto da	KANGAS

NEUSIEDLER carta Canon

Peso	80g/m^2
Formato	A4
Prodotto da	NEUSIEDLER

Dimensione effettiva di stampa

Voce	A4	Letter	Legal
① Larghezza effettiva di stampa	203,5 mm	209,4 mm	209,4 mm
② Lunghezza effettiva di stampa	288.0±3.0 mm	270.4±3.0 mm	346.6±3.6 mm
③ Margine sinistro	2.0 ± 2.5 mm	2.0 ± 2.5 mm	2.0 ± 2.5 mm
④ Margine destro	2.0 ± 4.5 mm	2.0 ± 4.5 mm	2.0 ± 4.5 mm
⑤ Margine bordo superiore	2.0 ± 2.0 mm	2.0 ± 2.0 mm	2.0 ± 2.0 mm
⑥ Margine bordo inferiore	7.0 ± 6.5 mm	7.0 ± 6.5 mm	7.0 ± 6.9 mm

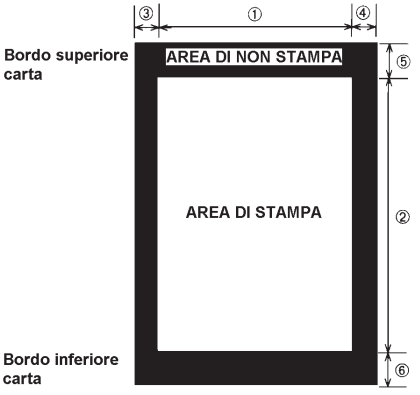


Figura 8 Dimensione effettiva di stampa

2.5 Funzioni di comunicazione

Commutazione FAX/TEL
Nessuno

Collegamento di una segreteria telefonica
Nessuno

Ricezione in memoria
Quando si riceve un Chart standard CANON FAX Nr. 1

Ricezione	Max. 80 pagine
Espansione memoria	Max. 208 pagine (memoria opz. da 2MB)
	Max. 336 pagine (memoria opz. da 4MB)
	Max. 464 pagine (memoria opz. da 6MB)
	Max. 592 pagine (memoria opz. da 8MB)

La memoria immagine viene usata anche per la lettura immagine.

Polling
Trasmissione polling
Il documento viene registrato in memoria e trasmesso quando viene ricevuta la richiesta polling dal fax remoto.

Ricezione polling
Ricezione di un documento da un fax nel modo trasmissione automatica

Numeri di Selezione a Un Tasto	Max. 72
Numeri di Selezione Codificata	Max. 128

Ricezione riservata
Ricezione in memoria di immagini inviate da un fax dotato di trasmissione riservata per la ricezione in memoria.

Nr. Cassetta	00-99 (Si possono creare fino a 70 cassette)
Subindirizzo (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Parola chiave Tx (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Parola chiave operativa	4 cifre

Trasmissione riservata
Trasmissione da memoria di immagini a un fax ricevente dotato di funzione di ricezione riservata per la ricezione in memoria.

Nr. Cassetta	00-99
Subindirizzo (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Parola chiave Tx (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Destinazioni	Max. 200

Ricezione remota

Metodo	ID (metodo di immissione dell'ID)
ID remoto (ID call #)	2 cifre

Funzione di Selezione Automatica

Cifre del numero di telefono	Max. 120 cifre
Numeri di Selezione a Un Tasto	Max. 72
Numeri di Selezione Codificata	Max. 128
Selezione di gruppo	Max. 199 (Selez. a Un Tasto: 71; Selezione Codificata: 128)
Riselezione	Funzione di riselezione tasto numerico (max. 120 cifre)

Trasmissione differita

Numero di destinazioni	Max. 210 (Selez. a Un Tasto: 72; Selezione Codificata: 128; Tasti numerici: 10)
Prenotazioni	Max. 70

Funzione di trasmissione sequenziale

Numero di destinazioni	Max. 210 (Selez. a Un Tasto: 72; Selezione Codificata: 128; Tasti numerici: 10)
Indirizzi di Selezione di Gruppo	Max. 199 (Selez. a Un Tasto: 71; Selezione Codificata: 128)

Sequenziale rilanciata (unità di origine)

Nr. Gruppo	00-99
Subindirizzo (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Parola chiave Tx (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Destinazioni	Max. 200

Sequenziale rilanciata

Nr. Gruppo	00-99 (Si possono creare fino a 70 cassette)
Subindirizzo (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Parola chiave Tx (Standard ITU-T)	Max. 20 cifre
Destinazioni	Max. 200

Rete chiusa
ID a 8 bit specificato dall'SSSW.

Ricezione limitata

Raffronto Numeri di telefono	Numeri registrati per la Selezione a Un Tasto o per la Selezione Codificata e un segnale TSI
Numero di cifre	Inferiore a 6 (modificabile con i dati per l'assistenza #3).

Gestione dell'attività
a) Rapporto Utente
Rapporto di gestione dell'attività
(ogni 40 transazioni: con possibilità di separare Tx e RX)
Rapporto dell'attività (trasmissione/ricezione)
Elenco di Selezione Veloce a Un Tasto
Elenco di Selezione Codificata
Elenco di Selezione di Gruppo
Elenco di cancellazione della memoria
Elenco dei dati utente
Rapporto di multi attività
Elenco prenotazioni di trasmissione
Elenco documenti in memoria

b) Rapporti per l'assistenza
Elenco dati del sistema
Elenco dump di sistema

Identificazione del trasmittente

Annotazioni:	Ora, numero di telefono (20 cifre), ID trasmittente, destinazione, numero di pagine trasmesse (3 cifre).
Indirizzi:	Registrati per la Selezione a Un Tasto o Codificata (max. 16 caratteri).
Nome trasmittente:	24 caratteri (1 nome)

Display

Formato display	2 righe x 20 cifre, 5 x 7 punti

Timbro di completamento
Opzionale

Tasto programma
Nel tasto programma si possono registrare il modo lettura documento oppure la stampa del rapporto di trasmissione.

Riselezione

Intervallo	2 min (selezionabili nei dati utente, da 2 a 99 minuti)
Conteggio	2 volte (selezionabile nei dati utente, da 1 a 10 volte)

Backup dei dati in memoria

Contenuto	Dati di registrazione per la selezione, dati utente, dati per l'assistenza, ora
IC di backup	SRAM da 512 kbit (2 SRAM da 256 kbit)
Batteria al litio	Batteria al litio 3.0 VCC/560 mAh
Durata batteria	Circa 5 anni

Backup dei dati immagine

Contenuto	Dati di ricezione in memoria, copia in memoria, Tx differita, Tx sequenziale, rapporto di gestione dell'attività
IC di backup	DRAM da 2 Mbyte DRAM da 2MByte/4MByte (opzionali)
Batteria di backup	Batteria al litio vanadio ricaricabile - 3.0VCC/50 mAh
Durata batteria	40 cicli al 100% di scarica (Temperatura 25°C)

Funzione clock

Dati gestionali	Giorno/mese/anno/ora/minuti (sistema 24 ore)
Accuratezza:	± 30 secondi al mese

3. HARDWARE SWITCH

Sulla scheda NCU vi è uno switch a scorrimento che deve essere impostato per ciascun paese.

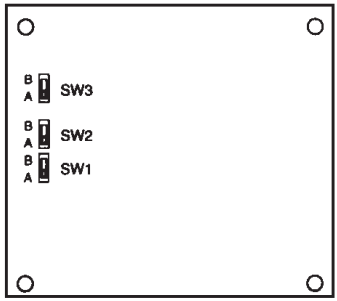


Figura 9 Posizione dello switch a scorrimento sulla scheda NCU

Nr. SW / Paese	1	2	3
U.K, AUS	B	A	B
SVEZIA	A	B	A
FRN	-	-	-
AE	-	-	-
ITALIA	A	A	A

Figura 10 Impostazione dello switch a scorrimento

4. DATI UTENTE

Per accedere al Menu Utente, premere REGISTRAZIONE DATI. Le voci in grassetto indicano l'impostazione di default.
Il diagramma mostra i valori di default e la gamma di impostazione valida per l'Europa. Questi valori possono variare da paese a paese.

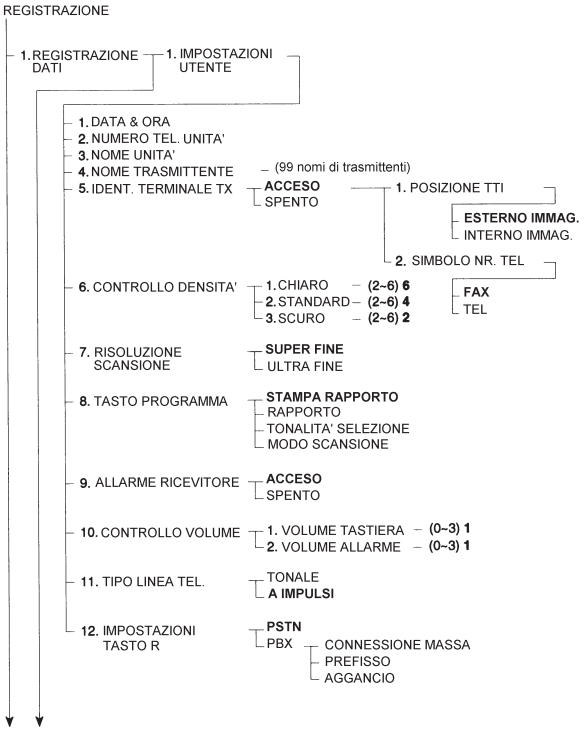


Figura 11 Impostazioni del Menu Utente (1/13)

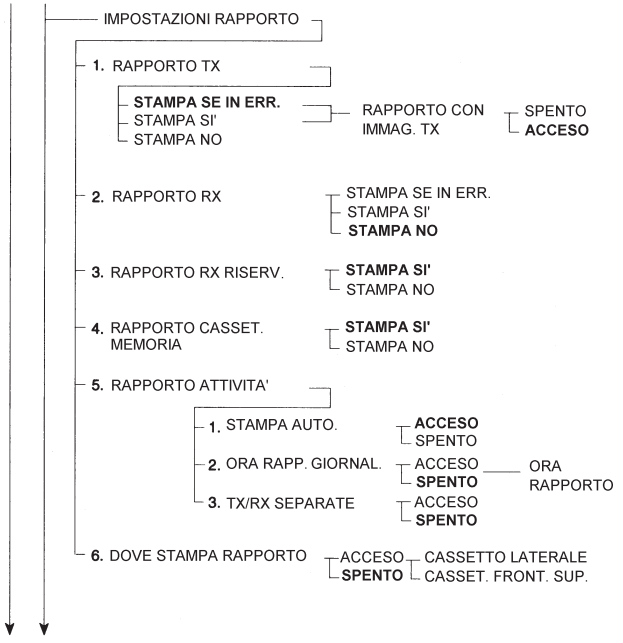


Figura 12 Impostazioni del Menu Utente (2/13)

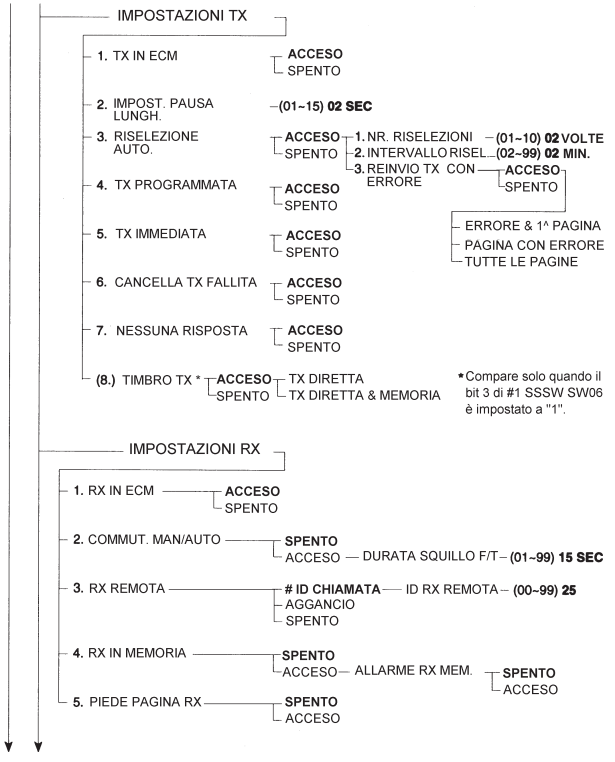


Figura 13 Impostazioni del Menu Utente (3/13)

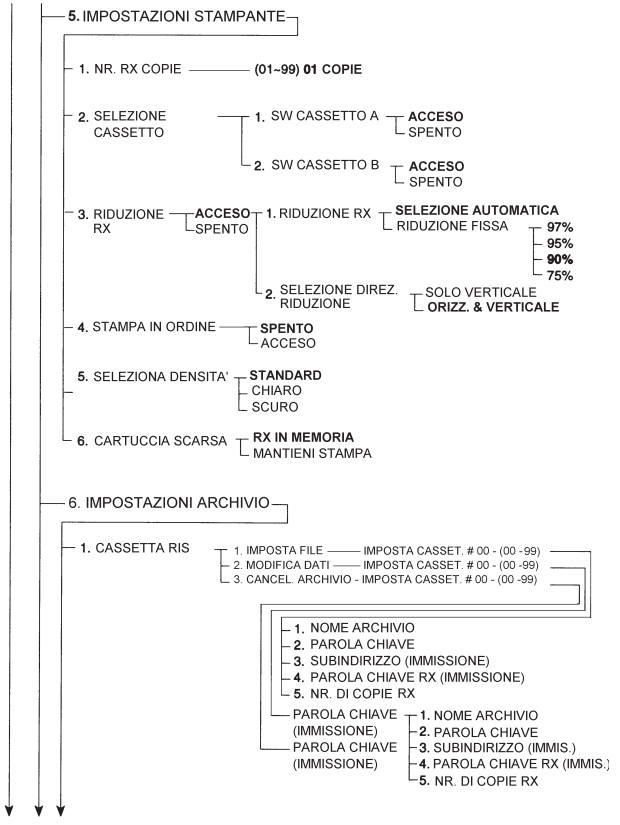


Figura 14 Impostazioni del Menu Utente (4/13)

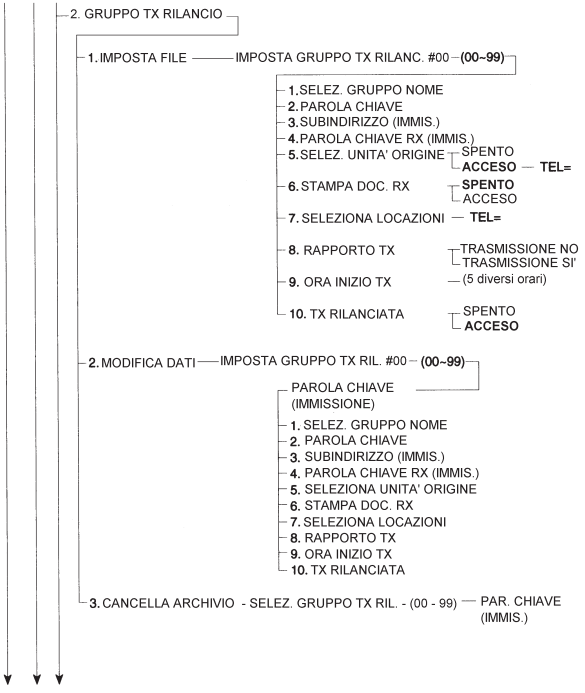


Figura 15 Impostazioni del Menu Utente (5/13)

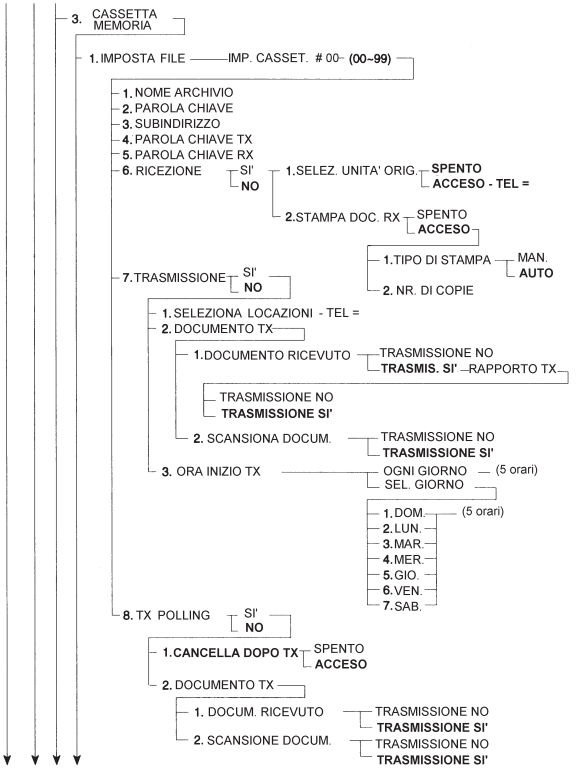


Figura 16 Impostazioni del Menu Utente (6/13)

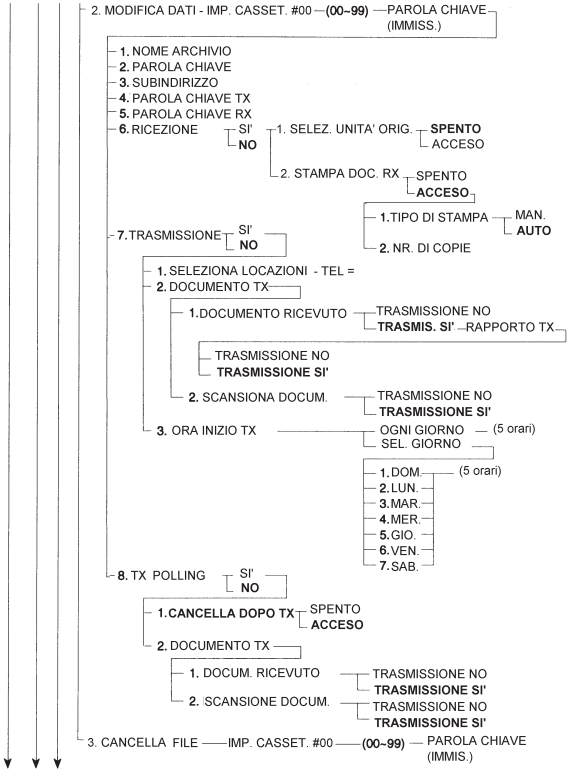


Figura 17 Impostazioni del Menu Utente (7/13)

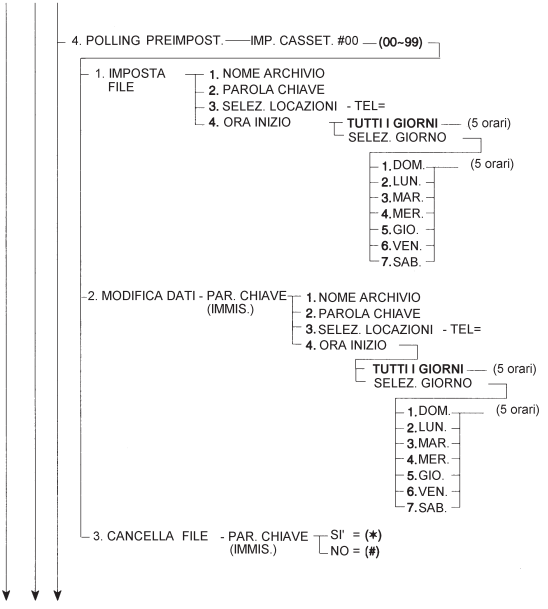


Figura 18 Impostazioni del Menu Utente (8/13)

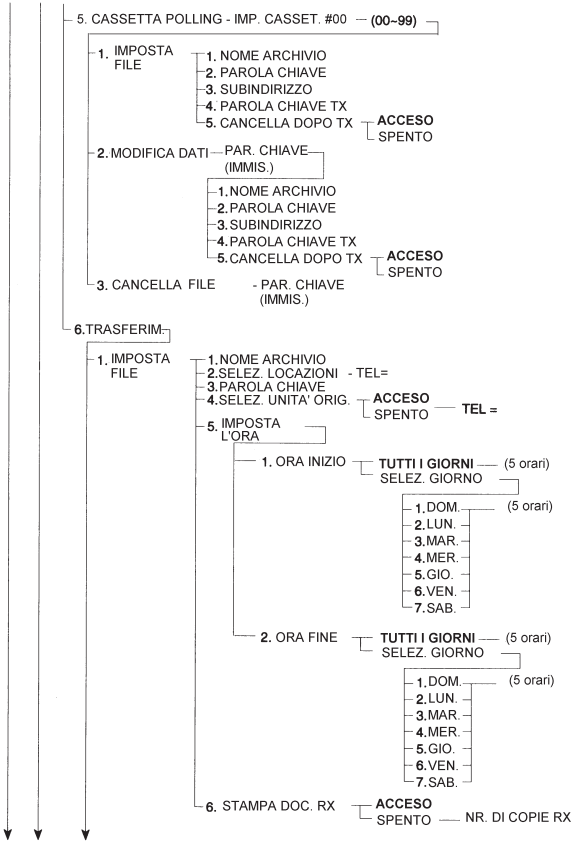


Figura 19 Impostazioni del Menu Utente (9/13)

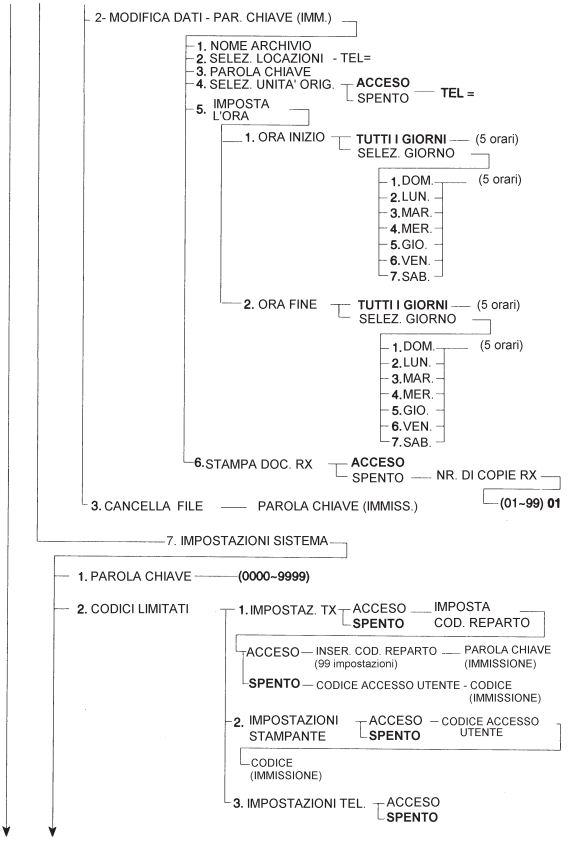


Figura 20 Impostazioni del Menu Utente (10/13)

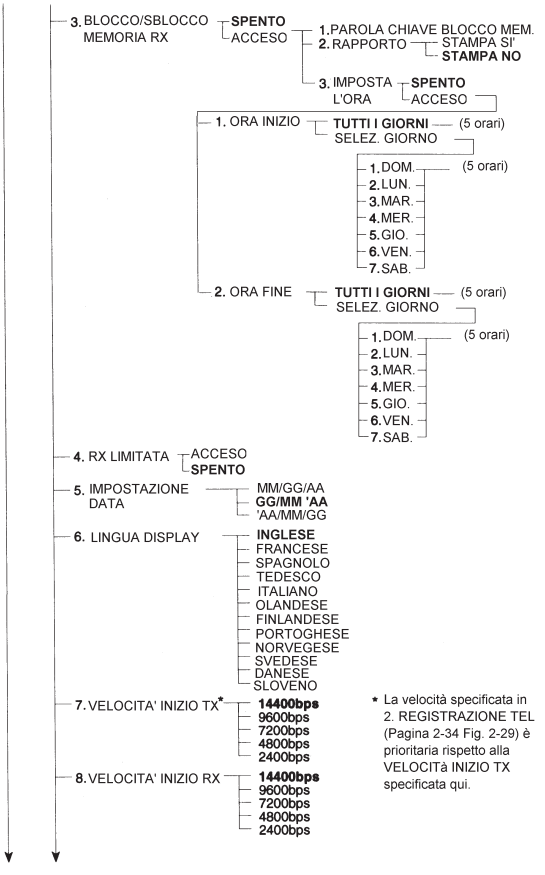


Figura 21 Impostazioni del Menu Utente (11/13)

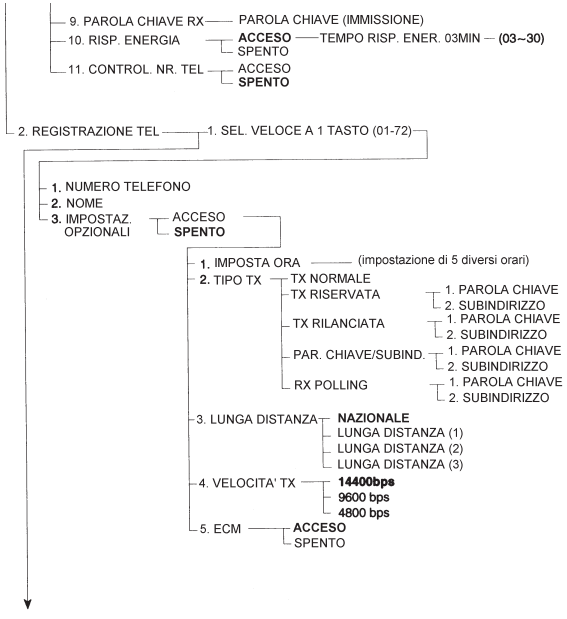


Figura 22 Impostazioni del Menu Utente (12/13)

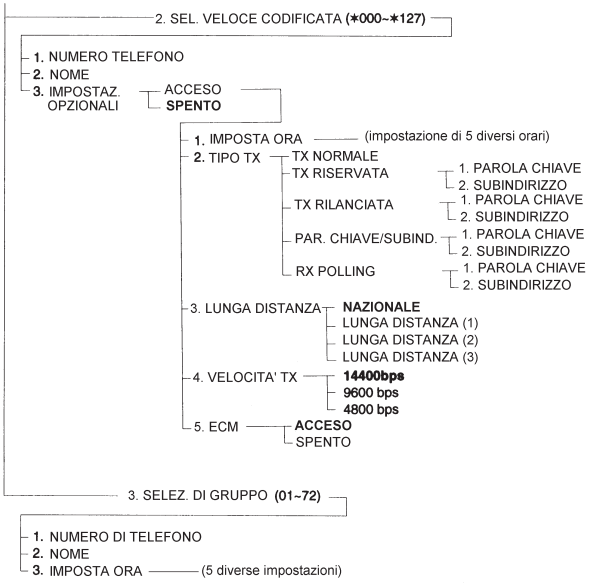


Figura 23 Impostazioni del Menu Utente (13/13)

5. DATI PER L'ASSISTENZA

5.1 Registrazioni effettuabili dal servizio di assistenza

Si possono controllare e modificare i dati per l'assistenza impostando adeguatamente le voci dei menu visualizzati. I parametri/SSSW effettivi e i relativi valori di default di questo fax sono riportati al punto *5.1.3 Menu dati di servizio*. La descrizione dettagliata di ciascun parametro/SSSW non viene riportata nel presente manuale ad eccezione dei nuovi parametri/SSSW aggiunti a questo modello. Vedere *"Manuale Dati di Servizio FAX G3" (fornito separatamente)"* per i dettagli. I nuovi switch per questo modello sono descritti al punto *5.1.5 Nuovi parametri/switch aggiunti a questo modello*.

5.1.1 Panoramica sui dati di servizio

Le voci del menu dei dati di servizio sono suddivise nei seguenti nove blocchi.

#1 SSSW (Impostazioni Service Soft Switch)
Queste voci di impostazione sono relative a funzioni di servizio di base quali gestione dell'errore, contromisure eco e contromisure a problemi di comunicazione.

#2 MENU (Impostazioni switch MENU)
Queste voci di impostazioni riguardano le funzioni richieste in fase di installazione, quali l'equalizzatore NL e i livelli di trasmissione.

#3 NUMERIC Param. (Impostazioni Parametro NUMERICO)
Voci di registrazione per immettere i parametri numerici richiesti quali le varie condizioni per l'invio del segnale RTN.

#4 NCU (Impostazioni NCU)
Voci di registrazione relative alle funzioni di controllo della rete telefonica, alle condizioni di invio del segnale di selezione e alle condizioni di rilevazione per i segnali di controllo inviati dalla centrale.

#5 TYPE (Impostazione TYPE)
L'impostazione type consente di adattare i dati di servizio agli standard specifici di comunicazione del paese in cui è installato il fax.

#6 GENESIS (Impostazione della funzione UHQ)
Voci relative al trattamento dell'immagine scansionata, quali, ad esempio, l'enfatizzazione dei bordi e la diffusione dell'errore.

#7 PRINTER (Impostazioni della funzione STAMPANTE)
Queste voci di regolazioni riguardano le funzioni di base per la stampante quali ad esempio le condizioni di riduzione immagine in ricezione. Vi è anche una voce relativa al resettaggio della stampante senza accensione/spegnimento dell'apparecchio.

#8 CLEAR (modo di inizializzazione dati)
I vari dati vengono inizializzati selezionando una di queste voci di registrazione. Vi è anche una voce di impostazione per l'immissione/controllo del numero totale di pagine stampate e il numero totale di pagine scansionate da questo fax.

#9 ROM (gestione ROM)
Vengono visualizzati sul display i dati ROM, quali il numero di versione e la checksum.

5.1.2 Impostazione/registrazione dei dati per l'assistenza

Si possono registrare/impostare i dati per l'assistenza con le seguenti operazioni:

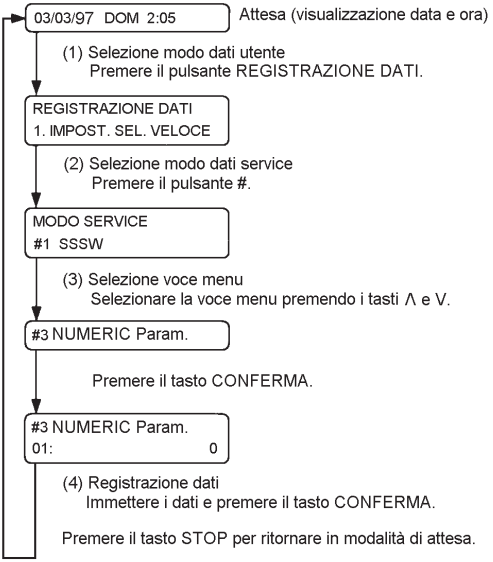

03/03/97 DOM 2:05
Attesa (visualizzazione data e ora)
(1) Selezione modo dati utente
Premere il pulsante REGISTRAZIONE DATI.
REGISTRAZIONE DATI
1. IMPOST. SEL. VELOCE
(2) Selezione modo dati service
Premere il pulsante #.
MODO SERVICE
#1 SSSW
(3) Selezione voce menu
Selezionare la voce menu premendo i tasti Λ e V.
#3 NUMERIC Param.
Premere il tasto CONFERMA.
#3 NUMERIC Param.
01: 0
(4) Registrazione dati
Immettere i dati e premere il tasto CONFERMA.
Premere il tasto STOP per ritornare in modalità di attesa.

Figura 24 Metodo di impostazione dei dati per l'assistenza

5.1.3 Menu dati di servizio

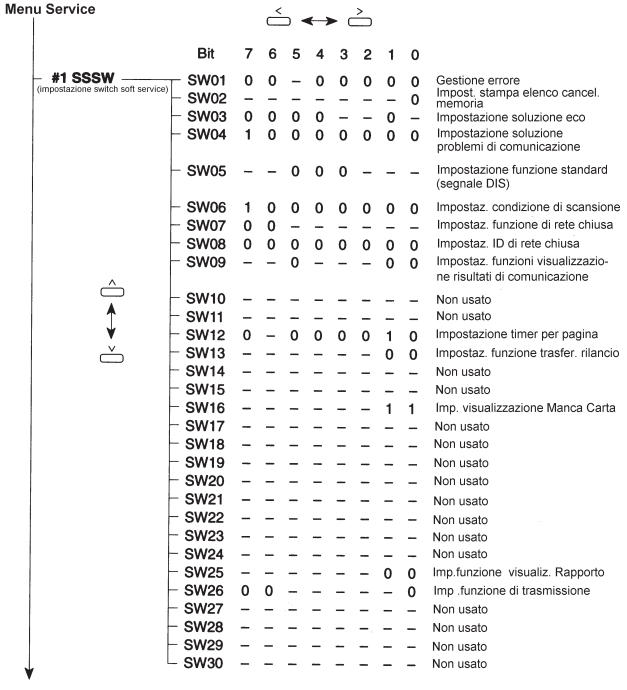

Menu Service
#1 SSSW
(impostazione switch soft service)
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
SW01 0 0 – 0 0 0 0 0 Gestione errore
SW02 – – – – – – – 0 Impost. stampa elenco cancel. memoria
SW03 0 0 0 0 – – 0 – Impostazione soluzione eco
SW04 1 0 0 0 0 0 0 0 Impostazione soluzione problemi di comunicazione
SW05 – – 0 0 0 – – – Impostazione funzione standard (segnale DIS)
SW06 1 0 0 0 0 0 0 0 Impostaz. condizione di scansione
SW07 0 0 – – – – – – Impostaz. funzione di rete chiusa
SW08 0 0 0 0 0 0 0 0 Impostaz. ID di rete chiusa
SW09 – – 0 – – – 0 0 Impostaz. funzioni visualizzazione risultati di comunicazione
SW10 – – – – – – – – Non usato
SW11 – – – – – – – – Non usato
SW12 0 – 0 0 0 0 1 0 Impostazione timer per pagina
SW13 – – – – – – 0 0 Impostaz. funzione trasfer. rilancio
SW14 – – – – – – – – Non usato
SW15 – – – – – – – – Non usato
SW16 – – – – – – 1 1 Imp. visualizzazione Manca Carta
SW17 – – – – – – – – Non usato
SW18 – – – – – – – – Non usato
SW19 – – – – – – – – Non usato
SW20 – – – – – – – – Non usato
SW21 – – – – – – – – Non usato
SW22 – – – – – – – – Non usato
SW23 – – – – – – – – Non usato
SW24 – – – – – – – – Non usato
SW25 – – – – – – 0 0 Imp.funzione visualiz. Rapporto
SW26 0 0 – – – – – 0 Imp .funzione di trasmissione
SW27 – – – – – – – – Non usato
SW28 – – – – – – – – Non usato
SW29 – – – – – – – – Non usato
SW30 – – – – – – – – Non usato

Figura 25 Dati di Servizio (1)

Gli switch contrassegnati da "-" non sono usati. Queste impostazioni non vanno modificate.

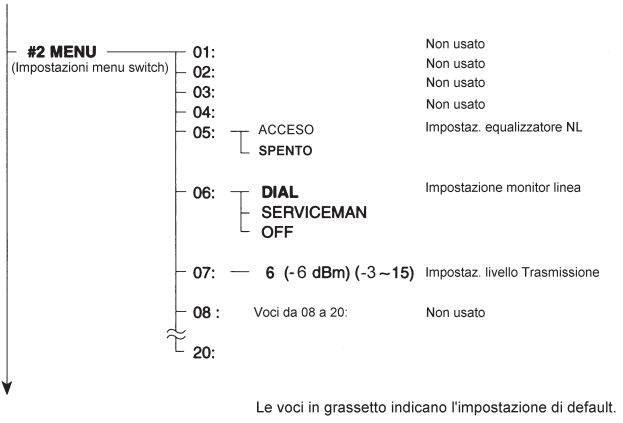


Figura 26 Dati di Servizio (2)

Gli switch da 01 a 04 e da 08 a 20 non sono usati. Queste impostazioni non vanno modificate.

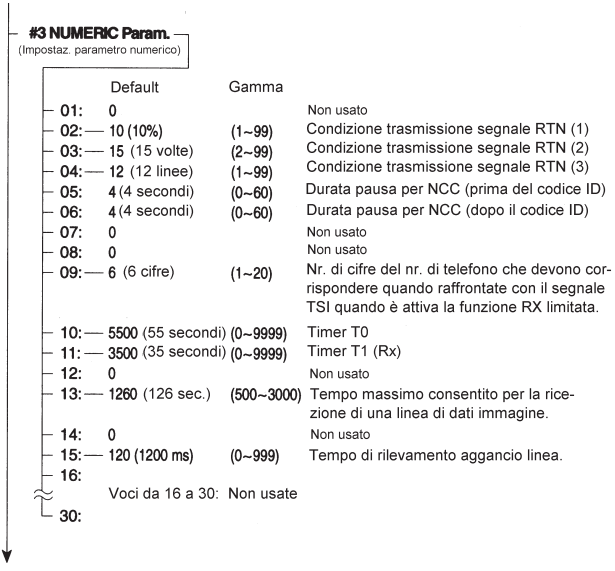

#3 NUMERIC Param.
(Impostaz. parametro numerico)
Default
Gamma
01: 0
Non usato
02: 10 (10%) (1~99) Condizione trasmissione segnale RTN (1)
03: 15 (15 volte) (2~99) Condizione trasmissione segnale RTN (2)
04: 12 (12 linee) (1~99) Condizione trasmissione segnale RTN (3)
05: 4 (4 secondi) (0~60) Durata pausa per NCC (prima del codice ID)
06: 4 (4 secondi) (0~60) Durata pausa per NCC (dopo il codice ID)
07: 0
Non usato
08: 0
Non usato
09: 6 (6 cifre) (1~20) Nr. di cifre del nr. di telefono che devono corrispondere quando raffrontate con il segnale TSI quando è attiva la funzione RX limitata.
10: 5500 (55 secondi) (0~9999) Timer T0
11: 3500 (35 secondi) (0~9999) Timer T1 (Rx)
12: 0
Non usato
13: 1260 (126 sec.) (500~3000) Tempo massimo consentito per la ricezione di una linea di dati immagine.
14: 0
Non usato
15: 120 (1200 ms) (0~999) Tempo di rilevamento aggancio linea.
16:
Voci da 16 a 30: Non usate
30:

Figura 27 Dati di Servizio (3)

Gli switch 01, da 07 a 08, 12, 14 e da 16 a 30 non sono usati. Queste impostazioni non vanno modificate.

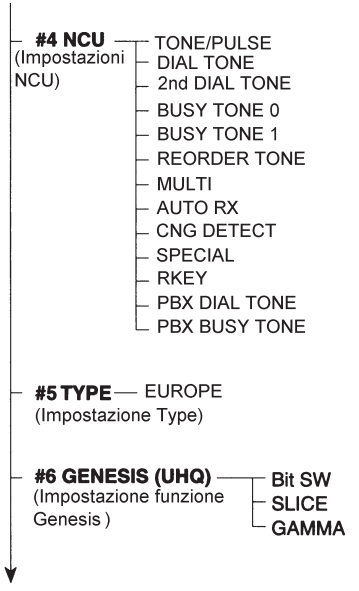


Figura 28 Dati di Servizio (4)

#4 NCU (impostazioni NCU)
Tutti i valori di queste voci sono impostati per soddisfare gli standard nazionali di comunicazione mediante l'impostazione #5 TYPE. Non modificare queste impostazioni.

#6 GENESIS (impostazioni della funzione UHQ)
Questa impostazione può influire sulla qualità dell'immagine scansionata.
Non modificare queste impostazioni.

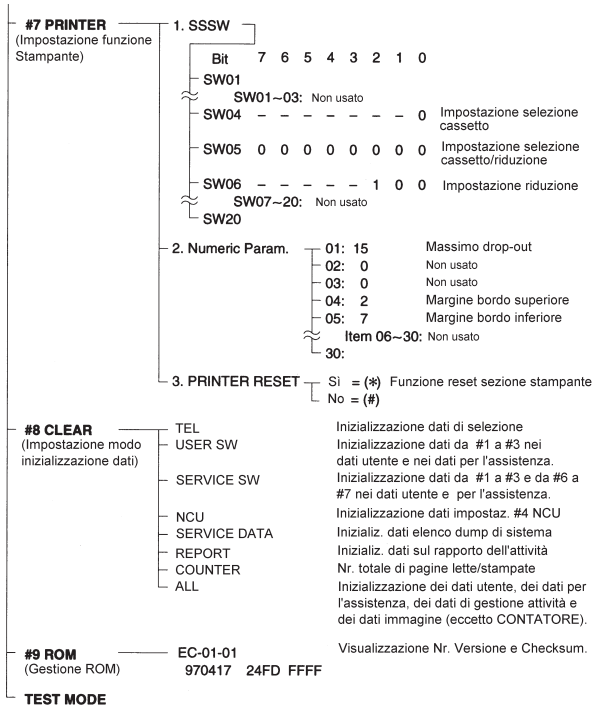

#7 PRINTER
(Impostazione funzione Stampante)
1. SSSW
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
SW01
SW01~03: Non usato
SW04 – – – – – – – 0 Impostazione selezione cassetto
SW05 0 0 0 0 0 0 0 0 Impostazione selezione cassetto/riduzione
SW06 – – – – – 1 0 0 Impostazione riduzione
SW07~20: Non usato
SW20
2. Numeric Param.
01: 15 Massimo drop-out
02: 0 Non usato
03: 0 Non usato
04: 2 Margine bordo superiore
05: 7 Margine bordo inferiore
Item 06~30: Non usato
30:
3. PRINTER RESET
Sì = (*) Funzione reset sezione stampante
No = (#)
#8 CLEAR
(Impostazione modo inizializzazione dati)
TEL Inizializzazione dati di selezione
USER SW Inizializzazione dati da #1 a #3 nei dati utente e nei dati per l'assistenza.
SERVICE SW Inizializzazione dati da #1 a #3 e da #6 a #7 nei dati utente e per l'assistenza.
NCU Inizializzazione dati impostaz. #4 NCU
SERVICE DATA Inizializ. dati elenco dump di sistema
REPORT Inizializ. dati sul rapporto dell'attività
COUNTER Nr. totale di pagine lette/stampate
ALL Inizializzazione dei dati utente, dei dati per l'assistenza, dei dati di gestione attività e dei dati immagine (eccetto CONTATORE).
#9 ROM
(Gestione ROM)
EC-01-01
970417 24FD FFFF
Visualizzazione Nr. Versione e Checksum.
TEST MODE

Figura 29 Dati di Servizio (5)

5.1.4 Spiegazione degli SSSW (Impostazioni Service Soft Switch)

Le voci registrate e impostate da ciascuno di questi switch sono caratterizzate da 8 bit. La figura sottostante mostra i numeri assegnati ai bit. A ciascun bit è attribuibile un valore di 0 o 1.

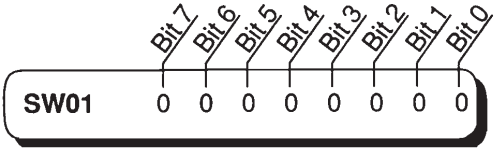
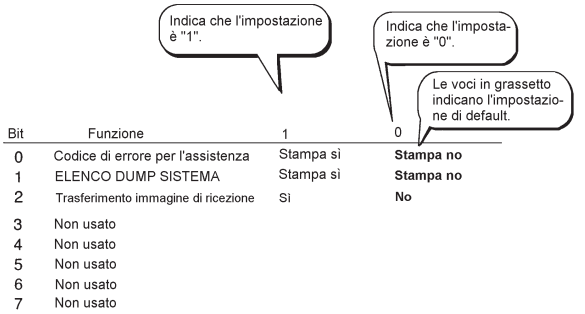


Figura 30 Visualizzazione dei bit switch

Per vedere i bit effettivi e i relativi valori di default, vedere il diagramma riportato nel § 5.1.3. Nel presente manuale vengono descritte solo le funzioni (significato) dei nuovi switch aggiunti su questo modello. Per gli altri, consultare *il "Manuale Dati di Servizio FAX G3" (fornito separatamente).*
Viene qui di seguito riportato un esempio di lettura della tabella dei bit switch.



Bit	Funzione	1	0
0	Codice di errore per l'assistenza	Stampa sì	**Stampa no**
1	ELENCO DUMP SISTEMA	Stampa sì	**Stampa no**
2	Trasferimento immagine di ricezione	Sì	**No**
3	Non usato		
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Non usato		
7	Non usato		

Figura 31 Come leggere le tabelle dei bit switch

5.1.5 Nuovi parametri/SSSW aggiunti a questo modello

#1 SSSW

SW05 (service soft switch 05: impostazioni standard funzione <segnale DIS>

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	Non usato		
3	Invio del segnale DIS a 33 bit e superiore	No	**Si**
4	Lunghezza carta da stampa disponibile dichiarata nel segnale DIS	Formato A4	**Formato arbitrario**
5 (Nuovo)	Formati LTR/LGL dichiarati nel segnale DIS	No	Si
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 5]
Stabilisce se dichiarare o meno i formati LTR o LGL nel segnale DIS nel caso in cui venga usata carta da stampa in uno dei suddetti formati. La carta da stampa viene selezionata con le impostazioni di #7 Stampante SW04 bit 0.

#1 SSSW

SW06 (service soft switch 06: impostazioni della condizione di scansione)

Bit	Funzione	1	0
0	Alimentazione documento dopo l'attivazione di DES	No alimentazione	**Alimentazione**
1	Prescansione del documento	No prescansione	**Prescansione**
2	Restrizione lunghezza documento	No restrizione	**Max. 1 metro**
3 (Nuovo)	Timbro opzionale	Si	**No**
4	Larghezza di scansione documento	LETTER	**A4**
5	Stampa di copia di immagine lunga	Prima pagina	**Suddivisa su più pagine**
6	Risoluzione della funzione di copia	Variabile	**Sempre modo fine**
7	Impostazione del modo Superfine quando viene selezionato il tasto AUTO	Programmato	**No programmato**

[Bit 3]
Se è installata l'unità timbro opzionale, impostare questo switch a 1 per attivare il tasto timbro sul pannello di controllo e per visualizzare la voce "TIMBRO TX" nel menu di impostazione dei dati utente.

3 NUMERIC PARAM. (impostazioni del parametro numerico)

No.	Funzione	Range di selezione	Impostazione di default
10	Timer T0	0 ~ 9999	5500 (55 secondi)
11	Timer T1 (Rx)	0 ~ 9999	3500 (35 secondi)
13	Tempo massimo consentito per la ricezione di una linea di dati immagine	500 ~ 3000	1260 (12,6 secondi)

[No. 10]
Con il parametro 10 viene impostato il timer T1, vale a dire "l'intervallo di attesa dalla fine della trasmissione di un segnale di selezione fino al rilevamento di un segnale significativo in trasmissione". Nell'ITU-T si raccomanda però di impostare questo intervallo come timer T0; per questa ragione il parametro 10 è stato rinominato come Timer T0 mentre l'intervallo di time-out è stato modificato da 35 a 55 secondi.

NOTA

Il timer T1 per il trasmittente (tempo di attesa dopo il rilevamento del segnale CED, della flag V21 o di un altro segnale significativo fino al rilevamento del successivo segnale significativo) viene fissato a 35 secondi.

[No. 11]
Imposta il timer T1 per il ricevente (tempo di attesa dopo l'avvio della trasmissione di DIS fino al ricevimento di un segnale significativo).
Se si verificano con frequenza degli errori in ricezione, dovuti alle condizioni della linea telefonica, aumentare il valore di questo parametro.

[No. 13]
Imposta il tempo massimo consentito per la ricezione di una linea di dati immagine.
Se l'altra parte è una scheda fax installata su computer e il tempo per la ricezione di una linea di dati immagine è impostato su un valore maggiore, aumentare il valore di questo parametro per aumentare il tempo massimo di ricezione.

#7 PRINTER
Impostazioni Service Soft Switch

SW04 (switch 04: impostazioni selezioen cassetto/riduzione)

Bit	Funzione	1	0
0 (Nuovo)	Quando con il segnale DCS viene ricevuta anche la specifica LTR/LGL, il cassetto verrà selezionato conformemente alla specifica ricevuta.	No	**Si**
1	Non usato		
2	Non usato		
3	Non usato		
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 0]
Stabilisce se selezionare o meno la carta da stampa in funzione della specifica DCS quando il fax remoto ha specificato il formato LTR o LGL nel segnale DCS durante la ricezione. Se impostato a 0, verrà usata la carta specificata indipendentemente dalla lunghezza carta. Se impostato a 1, il fax ricevente seleziona la carta da stampa. Questo switch è valido quando #1 SSSW SW05 bit 5 è a 0.

6. FUNZIONI DI TEST

6.1 Funzioni Test

Con questo fax si possono eseguire test specifici per le singole funzioni operative. Per i dettagli sull'immissione del modo test, *vedere a pagina 44*. Per terminare il modo test, premere il tasto ANNULLA

2.4.1 Modo Test - Descrizione generale

Per eseguire le operazioni nel modo test, seguire le voci del menu visualizzate sul display.

a) Test D-RAM

Scrive i dati in tutte le aree di memorizzazione immagine della DRAM e legge i dati per controllarne il funzionamento.

b) Test Print

Stampa nove diverse configurazioni all'interno dell'area di stampa.

c) Test Modem, NCU

Test di frequenza, test di trasmissione del segnale G3 e test di ricezione dei segnali CNG e DTMF.

d) Test faculty

Test di funzionamento del pannello comandi, delle funzioni dei sensori e della funzione timbro.

6.1.2 Diagramma a flusso del modo test

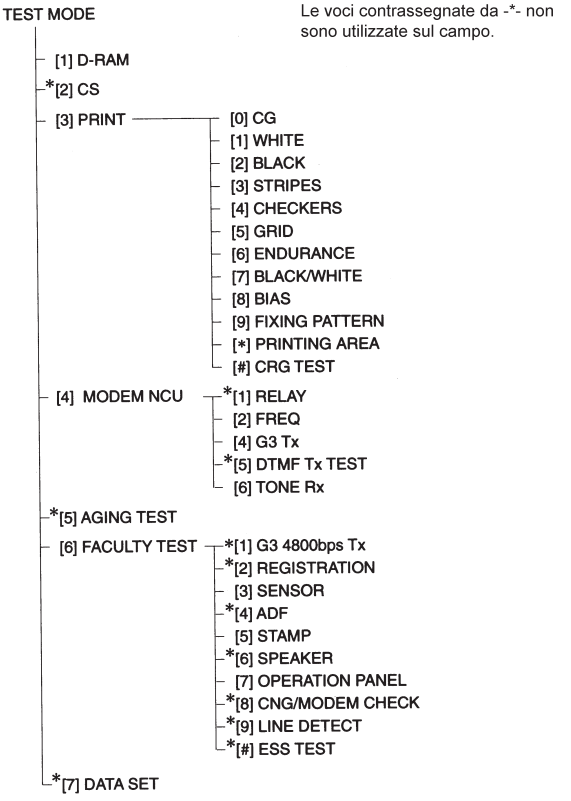


Figura 32 Modo test

7. PARTI DI SOSTITUZIONE

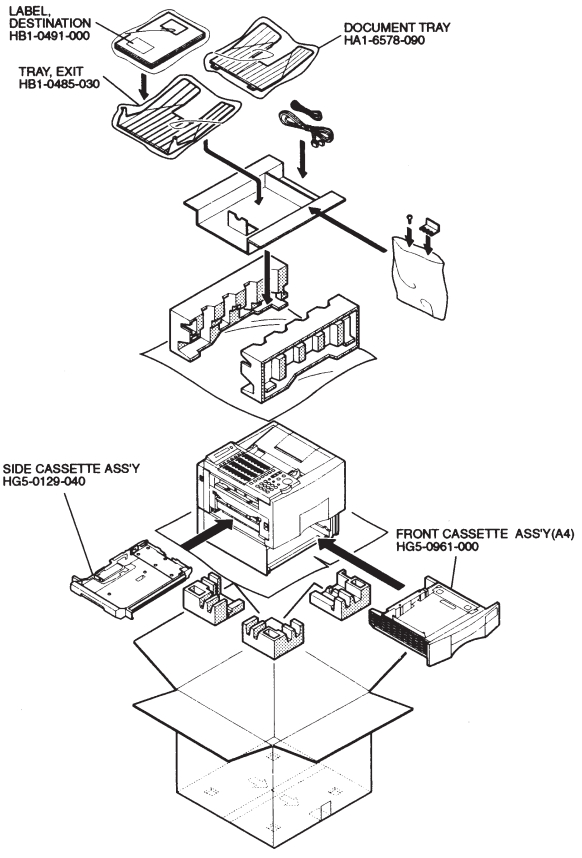


Figura 33 Procedura di disassemblaggio 1

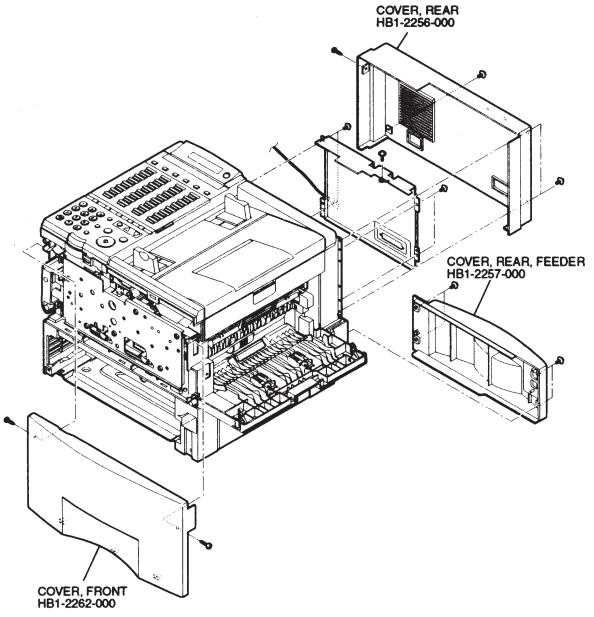


Figura 34 Procedura di disassemblaggio 2

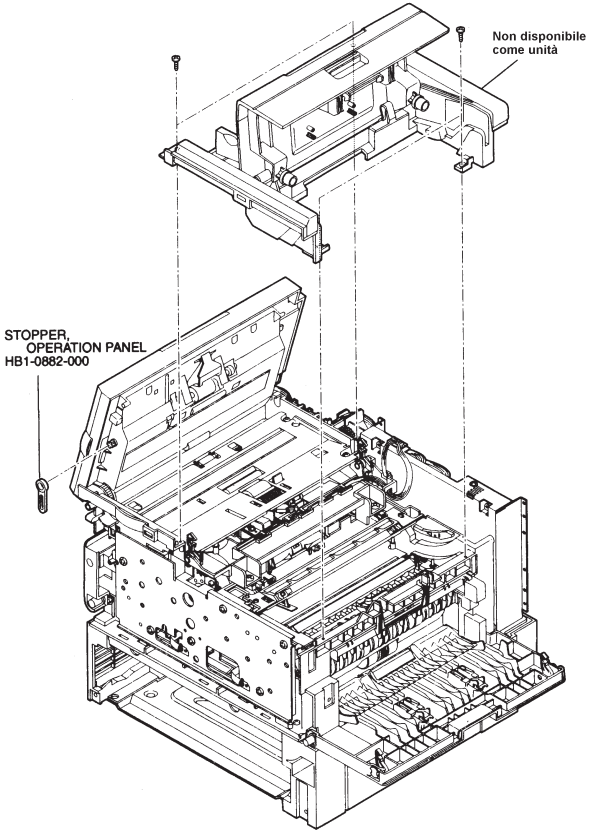


Figura 35 Procedura di disassemblaggio 3

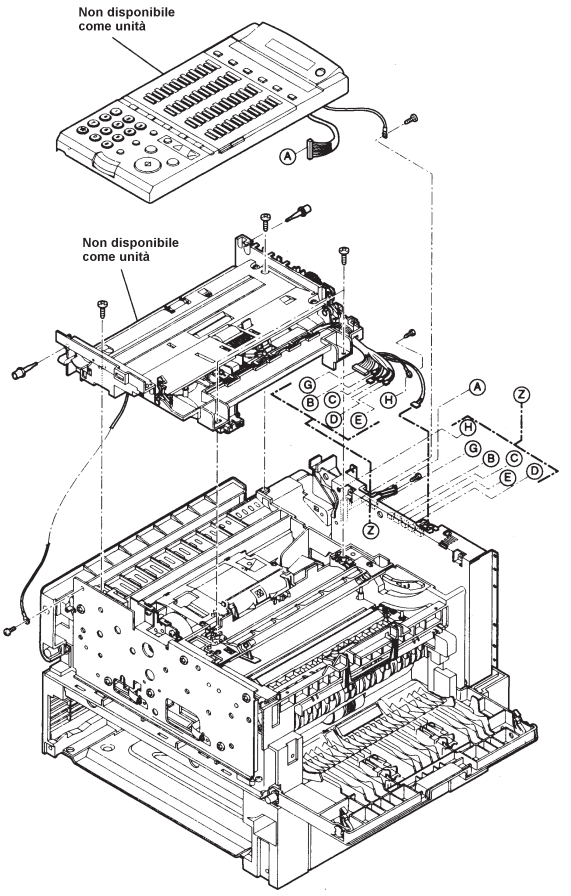


Figura 36 Procedura di disassemblaggio 4

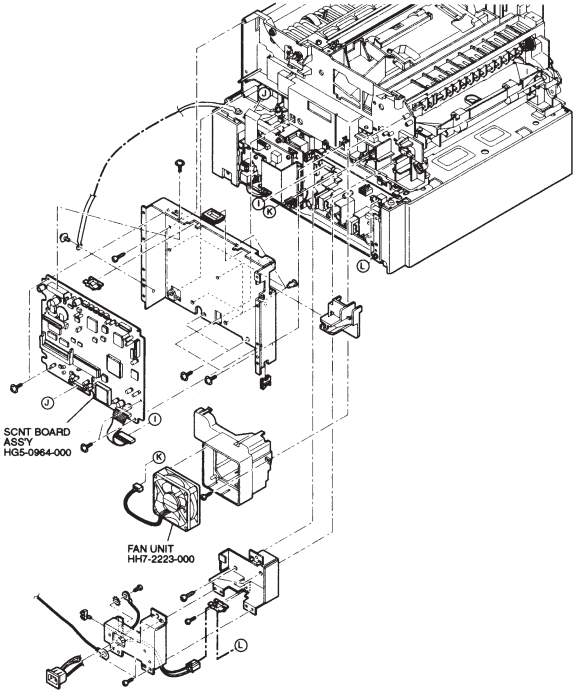


Figura 37 Procedura di disassemblaggio 5

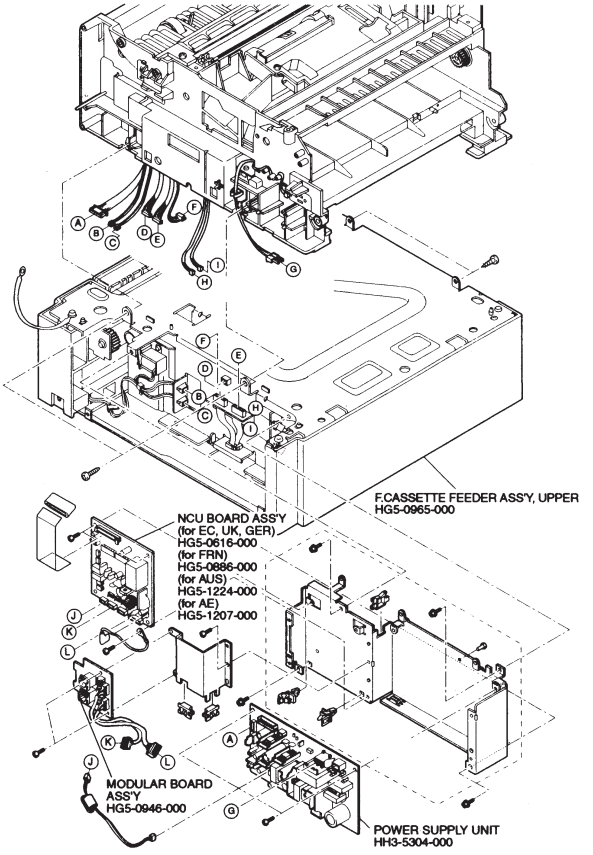


Figura 38 Procedura di disassemblaggio 6

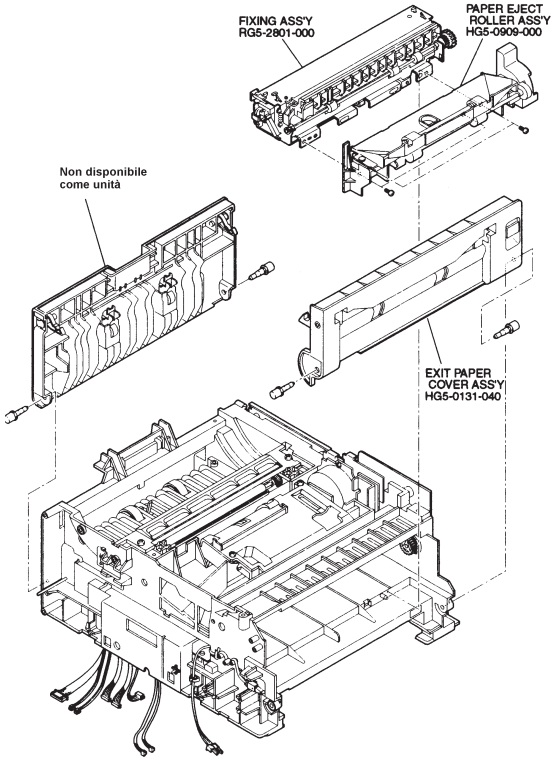


Figura 39 Procedura di disassemblaggio 7

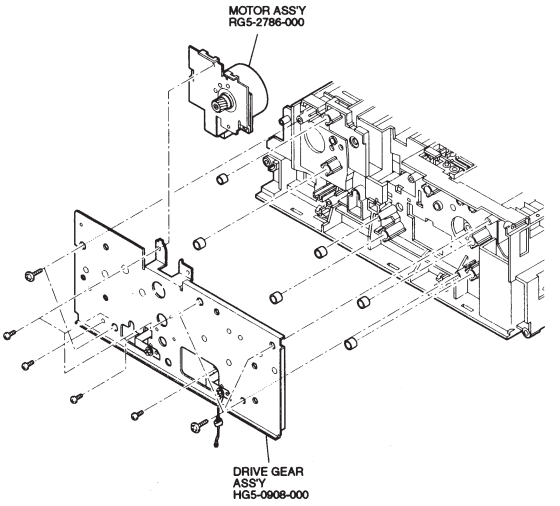


Figura 40 Procedura di disassemblaggio 8

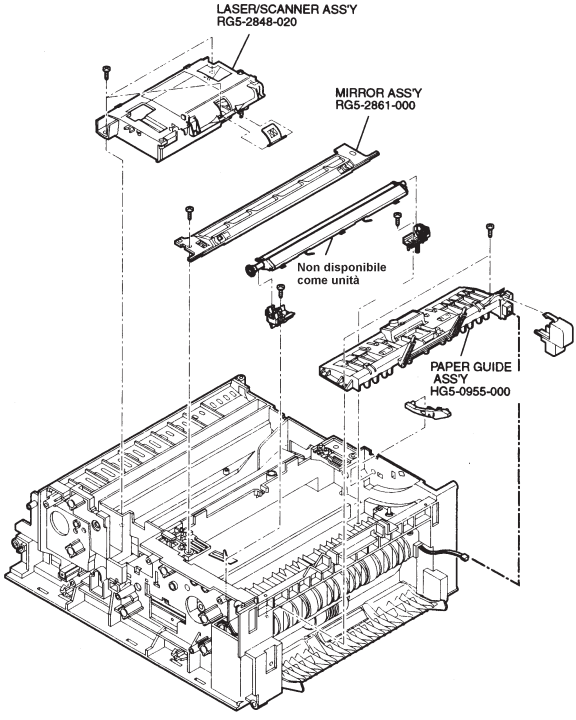


Figura 41 Procedura di disassemblaggio 9

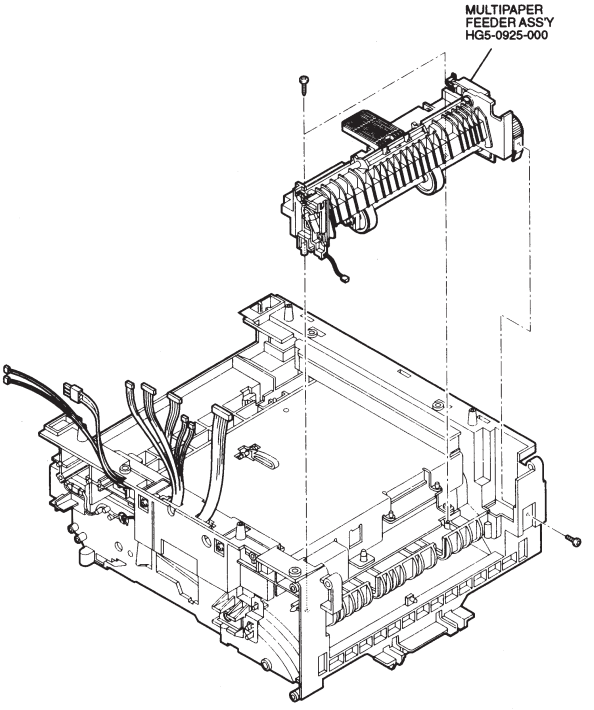


Figura 42 Procedura di disassemblaggio 10

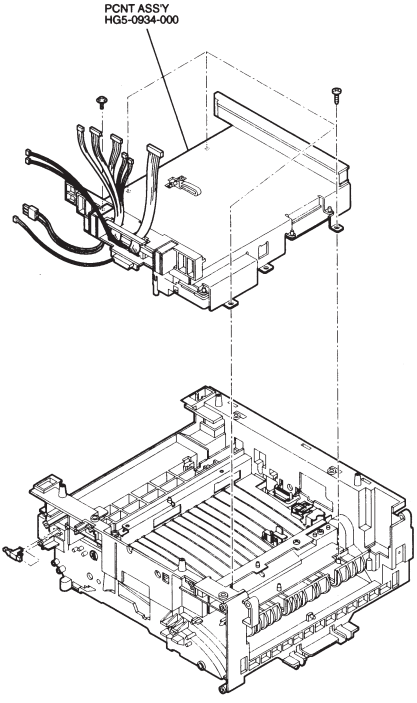


Figura 43 Procedura di disassemblaggio 11

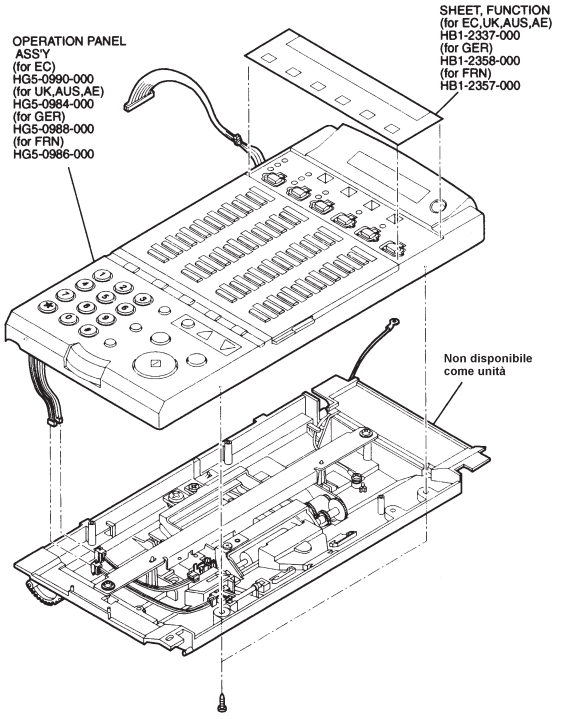


Figura 44 Procedura di disassemblaggio 12

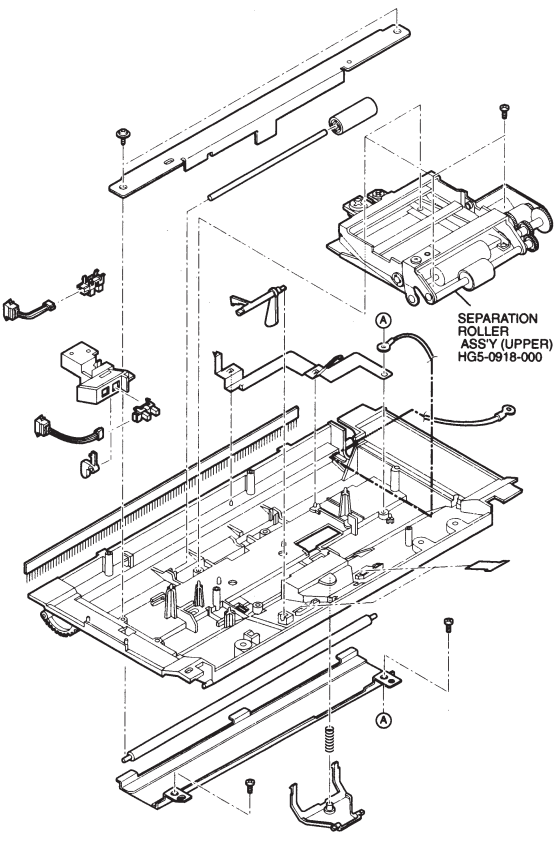


Figura 45 Procedura di disassemblaggio 13

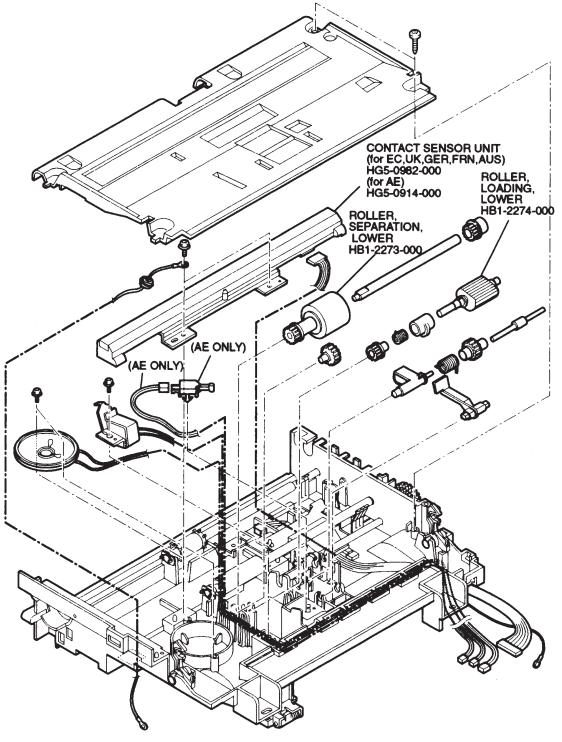


Figura 46 Procedura di disassemblaggio 14

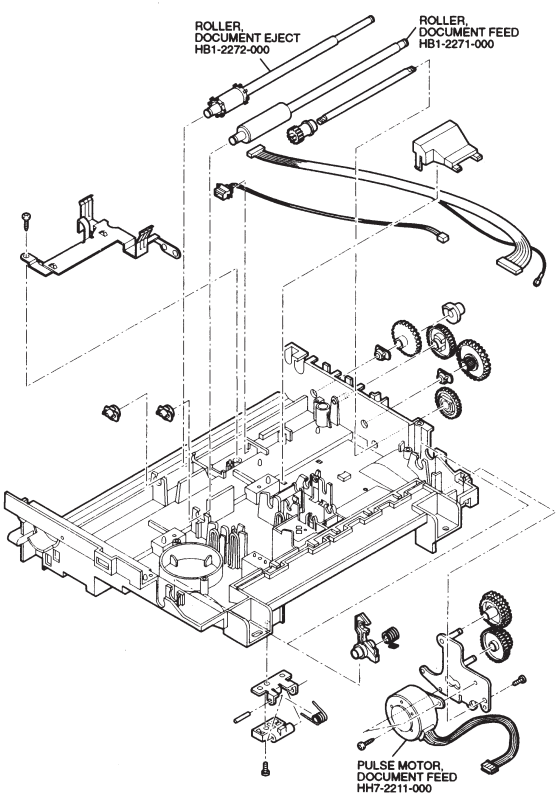


Figura 47 Procedura di disassemblaggio 15

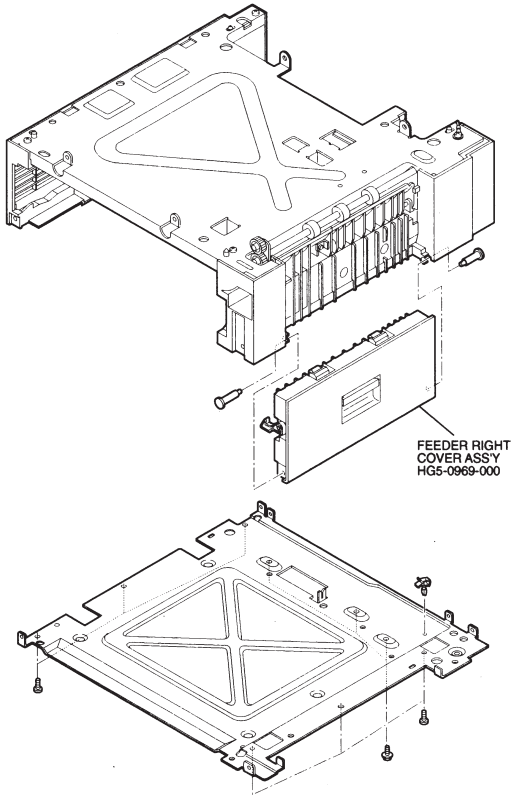


Figura 48 Procedura di disassemblaggio 16

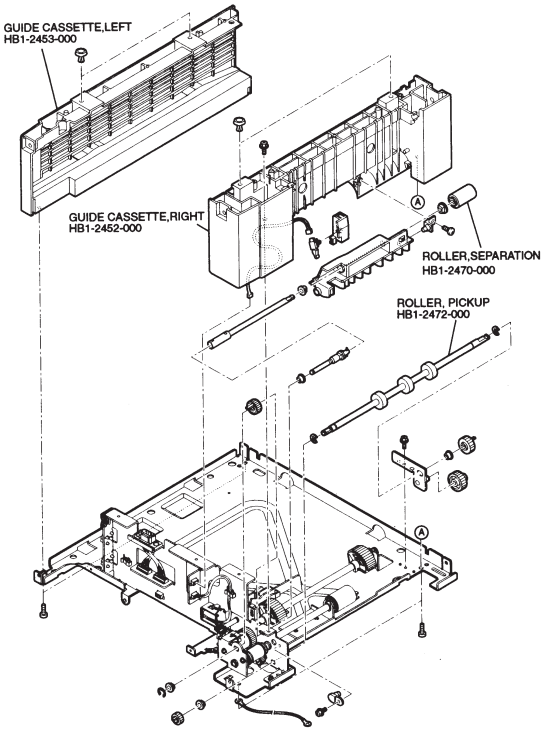


Figura 49 Procedura di disassemblaggio 17

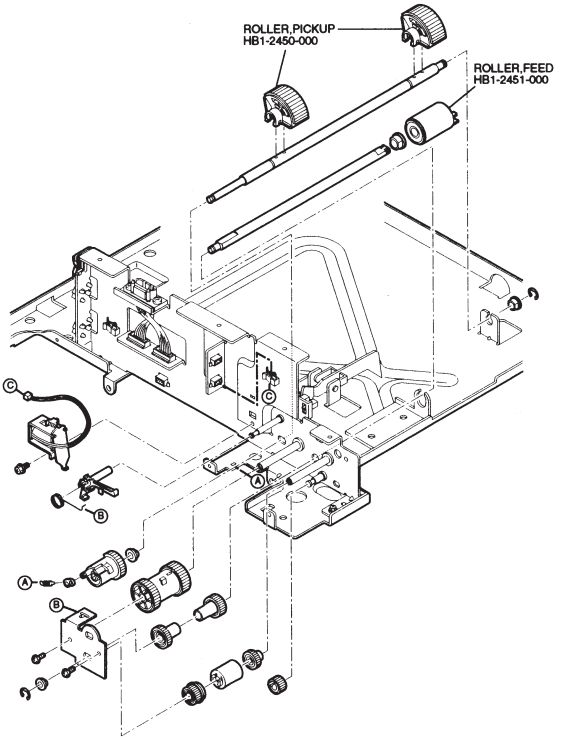


Figura 50 Procedura di disassemblaggio 18

8. MANUTENZIONE

8.1 Manutenzione

8.1.1 Materiali di consumo

Livello	Parti di consumo	
Utente	Cartuccia toner	Cartuccia Canon FX4
	Inchiostro timbro	Shachihata X Stamper Inks CS-20 Yellow
Tecnico Assistenza	Nessuna	

8.1.2 Parti che richiedono interventi di pulizia

Livello	Parti da pulire	Quando
Utente	Coperchio esterno dell'unità principale	Quando sporchi.
	Rullo di separazione documento (superiore)	Quando la separazione del documento risulta difettosa.
	Rullo di separazione documento (inferiore)	Quando la separazione del documento risulta difettosa.
	Vetro di lettura/striscia bianca	Quando sulle copie o sulle immagini trasmesse compaiono delle strisce nere verticali.
	Rulli di alimentazione/ espulsione documento	Quando l'alimentazione documento risulta difettosa.

Livello	Parti da pulire	Quando
Tecnico Assistenza	Specchio	Quando sulle immagini ricevute o copiate compaiono delle strisce verticali bianche o nere.
	Rullo di trasferimento	Quando sul retro del foglio di immagini copiate o ricevute compaiono dei segni o macchie nere ad intervallo di 44,5 mm.
	Film di fissaggio	In caso di fissaggio debole o quando sulle immagini copiate o ricevute compaiono dei segni ad intervalli di 75,6 mm.
	Guida di entrata fissaggio	Comparsa sul retro del foglio di macchie, righe nere verticali o increspature, inceppamenti carta frequenti con immagini copiate o ricevute.
	Rullo di pressione fissaggio	In caso di debole fissaggio, inceppamento carta, increspature o comparsa di segni sul retro del foglio ad intervalli di 53,8 mm con immagini ricevute o copiate.
	Rullo di uscita fissaggio	In caso di frequenti inceppamenti con immagini copiate o ricevute.
	Guida di uscita fissaggio	In caso di frequenti inceppamenti con immagini copiate o ricevute.
	Guida di alimentazione carta	Quando sul retro delle immagini copiate o ricevute compaiono segni o macchie.
	Soppressore carica elettro-statica	Quando sulle immagini copiate o ricevute compaiono dei puntini.
	Terminale alta tensione	Quando le immagini copiate o ricevute sono chiare, scure o completamente bianche.

8.1.3 Ispezioni periodiche

Livello	Parti da pulire	Quando
Utente	Nessuna	-
Tecnico Assistenza	Nessuna	-

8.1.4 Parti che richiedono periodicamente una sostituzione

Livello	Parti da pulire	Quando
Utente	Nessuna	-
Tecnico Assistenza	Nessuna	-

8.2 Attrezzi richiesti per la manutenzione

8.2.1 Attrezzi generali

Attrezzi	Uso
Cacciavite Phillips (a croce)	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite a taglio	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite Phillips di precisione	Per regolare il VR
Cacciavite a taglio di precisione	Per togliere le linguette in plastica
Pinze	Per rimuovere la molla della bobina
Chiave esagonale	Per rimuovere la vite di arresto dello zoccolo esagonale
Pinze, pinze ad ago	Per l'anello di tenuta
Voltmetro digitale	Per controllare il volume luminosità laser.
Spazzola a soffietto	Per pulire lo specchio
Carta non pelosa	Per pulire il rullo di trasferimento e il film di fissaggio.
Alcool isopropilico	Per pulire il film di fissaggio, la guida di entrata fissaggio, il rullo di pressione fissaggio, il rullo di uscita fissaggio, la guida di uscita fissaggio, il soppressore di carica elettrostatica, ecc.
Squadra	Per controllare l'allineamento dell'immagine stampata.
Riga	Per misurare il margine del bordo superiore dell'immagine stampata.

8.2.2 Attrezzi speciali

Attrezzi	Uso	Nr. Parte
Grasso (PERMALUB G-2)	Applicare alle parti che lo richiedono	CK-0551
Grasso (MOLYKOTE EM-50L)	Applicare alle parti che lo richiedono	HY9-0007
Grasso (FLOIL G311S)	Applicare alle parti che lo richiedono	TKC-0953
Grasso (IF-20)	Applicare alle parti che lo richiedono	CK-8006
Attrezzo di controllo del driver stampante	Per controllare la luminosità del laser	RY9-0093
Cavo esterno	Per collegare l'attrezzo di controllo del driver stampante al fax.	HY9-0005
Attrezzi per rimuovere l'IC (24 - 64P)	Per rimuovere la ROM principale sulla SCNT	HY9-0022

8.3 Sostituzione delle parti di consumo

8.3.1 Cartuccia toner

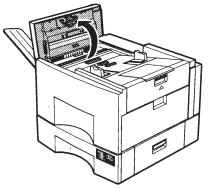
RIFERIMENTO

Per ulteriori dettagli sulla sostituzione della cartuccia, *vedere il Libretto di Istruzioni.*

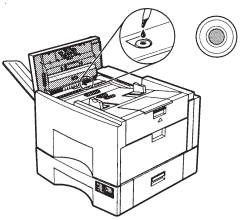
8.3.2 Inchiostro timbro

Se il fax dispone della funzione opzionale timbro, seguire questa procedura per rabboccare la spugnetta inchiostro.

1. Scollegare il cavo di alimentazione del fax dalla presa di corrente, rimuovere il vassoio documenti, quindi aprire il pannello di controllo. (→15-19)



2. Individuare la spugnetta inchiostro, quindi applicarvi una sola goccia di inchiostro.
   - Per evitare malfunzionamenti, non aggiungere troppo inchiostro.
   - Utilizzare solo inchiostro Shachihata X Stamper Ink CS-20 giallo.
   - Non usare la funzione timbro per almeno un'ora. Se si deve trasmettere un documento, disattivare la funzione timbro per la prima ora. (→16-11)



Per evitare fuoriuscite di inchiostro, applicare solo una goccia di inchiostro sulla spugnetta timbro.

Figura 51 Rabbocco dell'inchiostro del timbro

8.4 Procedura di pulizia

8.4.1 Rullo di separazione (superiore)
Aprire il pannello operativo e pulire il rullo di separazione con un panno morbido e asciutto.

8.4.2 Rullo di separazione (inferiore)
Aprire il pannello operativo e pulire il rullo di separazione (inferiore) con un panno morbido e asciutto.

8.4.3 Rullo di caricamento
Aprire il pannello operativo e pulire il rullo di caricamento con un panno morbido e asciutto.

8.4.4 Vetro di lettura (sensore a contatto)
Aprire il pannello operativo e pulire il vetro di lettura con un panno morbido e asciutto.

8.4.5 Striscia di lettura (bianca)
Aprire il pannello operativo e pulire la striscia di lettura (bianca) con un panno morbido e asciutto.

8.4.6 Rullo di alimentazione/espulsione documento
Aprire il pannello operativo e pulire il rullo di alimentazione/espulsione con un panno morbido e asciutto.

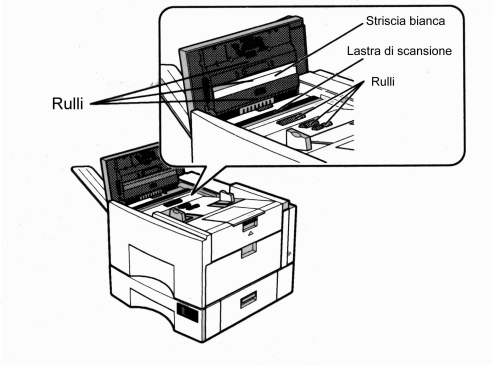


Figura 52 Locazioni delle parti da pulire (1)

Non utilizzare carta velina per la pulizia. La polvere di carta potrebbe aderire alle parti o si potrebbero generare delle cariche elettrostatiche.

8.4.7 Specchio

Come utilizzare la spazzola a soffietto

a) Preparazione

Aprire lo sportello della stampante e rimuovere la cartuccia toner.

b) Pulizia

Pulire con la spazzola a soffietto.

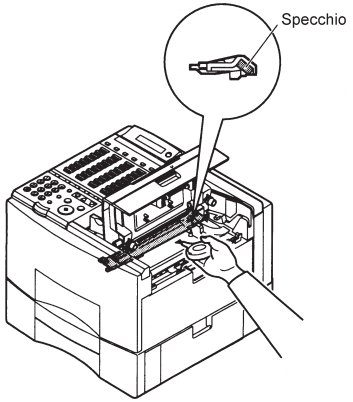


Figura 53 Locazione delle parti da pulire (2)

Pagina lasciata intenzionalmente in bianco

8.4.8 Rullo di trasferimento/Soppressore di cariche elettrostatiche

a) Preparazione

(1) Aprire lo sportello della stampante e rimuovere la cartuccia toner.
(2) Rimuovere le linguette della guida di trasferimento (3 posizioni).
(3) Sollevare la parte più a sinistra dell'albero del rullo di carica trasferimento staccata dal montaggio del rullo di trasferimento (sinistro). (Vedere ❶).
(4) Far scivolare il rullo di carica trasferimento e la guida di trasferimento verso sinistra, quindi rimuovere l'albero del rullo di trasferimento dal montaggio del rullo di trasferimento (destro). (Vedere ❷ & ❸).
(5) Rimuovere il rullo di carica trasferimento dalla guida di trasferimento.

Quando si rimuove il rullo di carica trasferimento, reggerlo dalla parte dell'albero del rullo di carica trasferimento. Non reggerlo dalla parte della sezione in spugna.

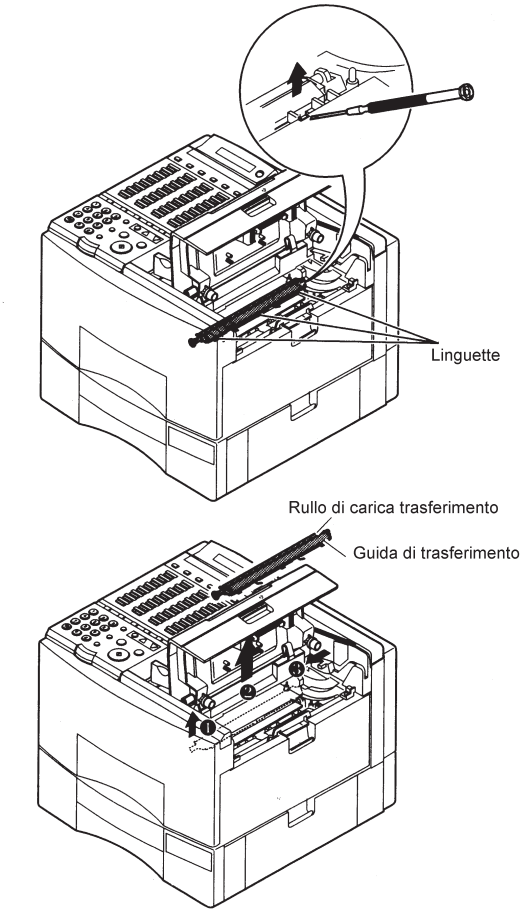


Figura 54 Procedura di smontaggio (Rullo di carica di trasferimento)

b) Pulizia

Utilizzare un panno non peloso per eliminare qualsiasi traccia di sporco, ad esempio frammenti di carta o toner.

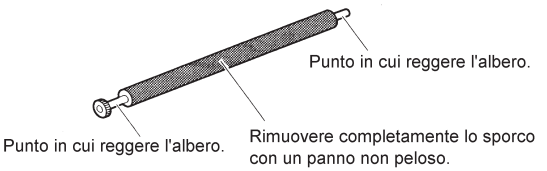


Figura 55 Locazione delle parti da pulire (3)

Non toccare o reggere la sezione in spugna del rullo di carica di trasferimento. Si potrebbe causare la comparsa di segni sul retro del foglio o vuoti sulle immagini copiate o ricevute.

Non utilizzare mai solventi!
Se utilizzando un panno non peloso non si riesce a pulire appropriatamente il rullo di trasferimento oppure se il rullo è deformato, sostituirlo.

Aprire lo sportello della stampante e utilizzare un panno non peloso per rimuovere qualsiasi traccia di sporco, ad esempio frammenti di carta o toner.

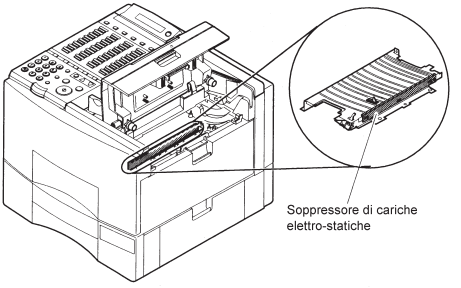


Figura 56 Locazione delle parti da pulire (4)

8.4.9 Film fissaggio/Guida di entrata fissaggio

a) Preparazione

(1) Rimuovere il cassetto laterale e aprire il coperchio di uscita carta.
(2) Togliere le quattro viti, quindi rimuovere il gruppo del rullo di uscita carta e il gruppo di fissaggio.

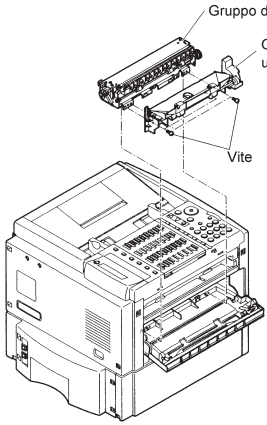


Figura 57 Procedura di smontaggio (Gruppo di fissaggio)

b) Pulizia

Con un panno non peloso imbevuto in alcool, pulire la guida di entrata fissaggio e il film fissaggio facendo ruotare l'ingranaggio. Gli ingranaggi devono sempre essere ingrassati. Se manca grasso, riapplicarlo. *Vedere il CATALOGO PARTI (fornito separatamente)*.

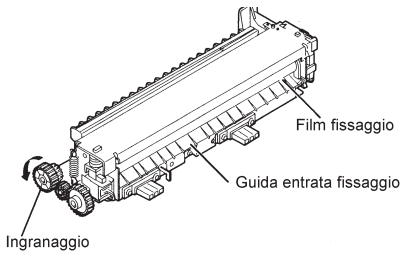


Figura 58 Locazione delle parti da pulire (5)

8.4.10 Rullo di pressione fissaggio

a) Preparazione

(1) Rimuovere il cassetto laterale e aprire il coperchio di uscita carta.
(2) Rimuovere il gruppo rullo di uscita carta e il gruppo di fissaggio.

Vedere Figura 57 Procedura di smontaggio (Gruppo Fissaggio) per (1) - (2)

(3) Togliere le due molle e il coperchio superiore del fissaggio.
(4) Rimuovere l'unità film di fissaggio.

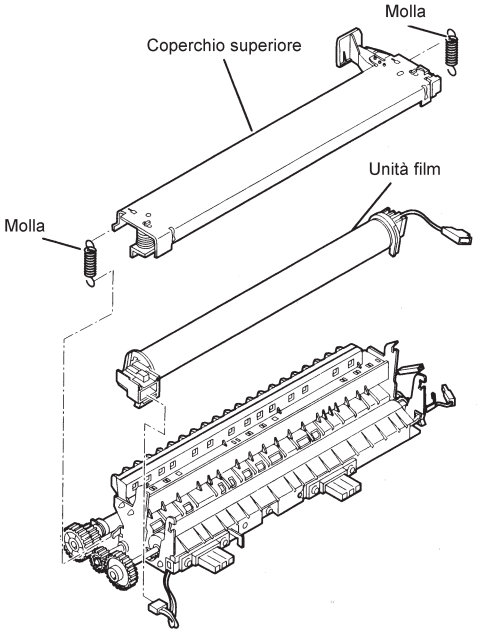


Figura 59 Procedura di smontaggio (Unità film fissaggio)

Nello scollegare il connettore, fare attenzione a non danneggiare il cavo. Quando lo si ricollega, infilare il cavo come mostrato nella figura sottostante. Lasciare una distanza di 1 mm o più tra la piastra della base e il cavo.

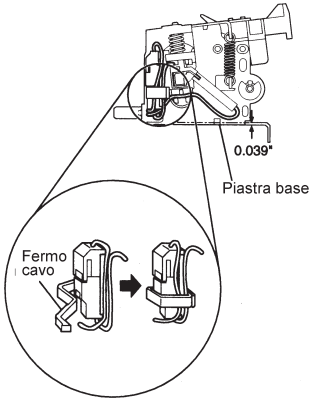


Figura 60 Cautela nel collegare il connettore

b) Pulizia

Con un panno non peloso imbevuto in alcool, pulire il rullo di pressione fissaggio facendo ruotare l'ingranaggio. Gli ingranaggi devono sempre essere ingrassati. Se manca grasso, riapplicarlo. *Vedere il CATALOGO PARTI (fornito separatamente).*

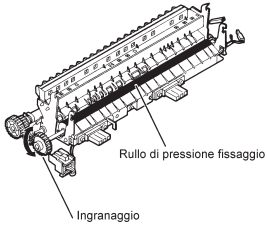


Figura 61 Locazione delle parti da pulire (6)

8.4.11 Rullo di uscita fissaggio

a) Preparazione

(1) Rimuovere il cassetto laterale e aprire il coperchio di uscita carta.
(2) Rimuovere il gruppo rullo di uscita.

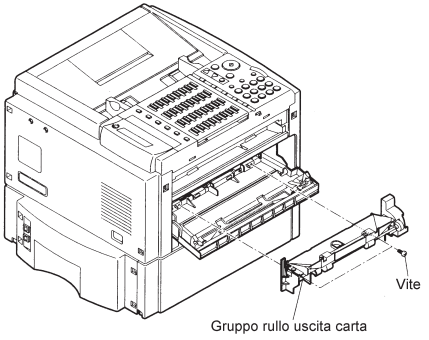


Figura 62 Procedura di smontaggio (Gruppo rullo uscita carta)

b) Pulizia

Con un panno non peloso imbevuto in alcool, pulire il rullo di uscita carta.

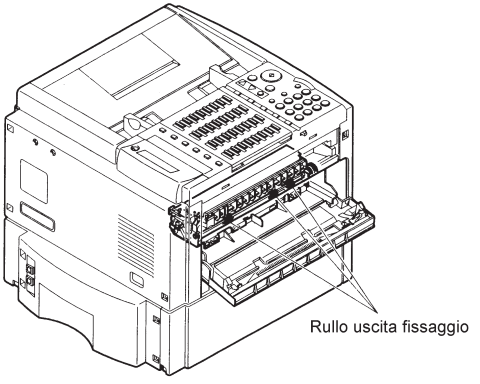


Figura 63 Locazione delle parti da pulire (7)

8.4.12 Guida di uscita fissaggio

a) Preparazione

(1) Rimuovere il cassetto laterale e aprire il coperchio di uscita carta.
(2) Rimuovere il gruppo rullo di uscita carta e il gruppo di fissaggio.

Vedere Figura 57 Procedura di smontaggio (Gruppo Fissaggio) per (1) - (2)

(3) Togliere le due molle e il coperchio superiore del fissaggio.
(4) Rimuovere l'unità film di fissaggio.

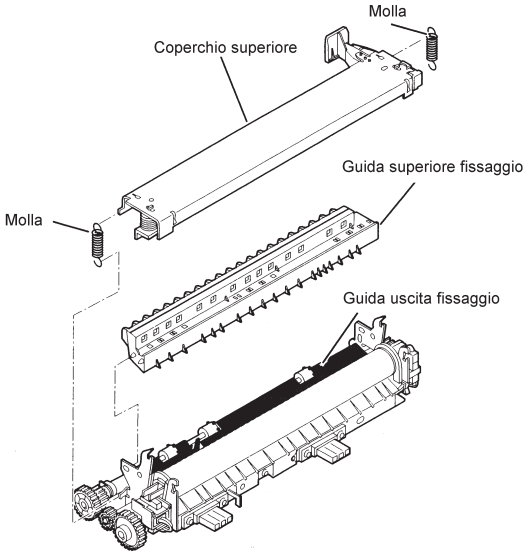


Figura 64 Locazioni delle parti da pulire (8)

b) Pulizia

Con un panno non peloso imbevuto in alcool, pulire la guida di uscita carta.

8.4.13 Guida di alimentazione carta

a) Preparazione

(1) Rimuovere il cassetto laterale e aprire il coperchio di uscita carta.
(2) Rimuovere il gruppo rullo di uscita carta e il gruppo di fissaggio.

Vedere Figura 57 Procedura di smontaggio (Gruppo Fissaggio) per (1) - (2)

(3) Aprire lo sportello stampante e rimuovere la cartuccia toner.
(4) Rimuovere il coperchio posteriore, il coperchio frontale e il gruppo vassoio documento.
(5) Togliere due viti per rimuovere lo specchio.

(6) Rimuovere le linguette della guida di trasferimento (3 punti).
(7) Sollevare la parte più a sinistra dell'albero del rullo di carica trasferimento staccata dal montaggio del rullo di trasferimento (sinistro). (Vedere ❶).
(8) Far scivolare il rullo di carica trasferimento e la guida di trasferimento verso sinistra, quindi rimuovere l'albero del rullo di trasferimento dal montaggio del rullo di trasferimento (destro). (Vedere ❷ & ❸).

Vedere la Figura 54 Procedura di Smontaggio (Rullo di carica di trasferimento) per i punti da (6) a (8).

b) Pulizia

(1) Aprire il coperchio di destra e pulire la guida di alimentazione carta con un panno non peloso.

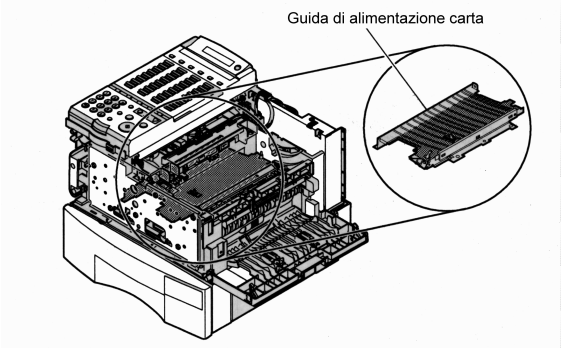


Figura 65 Locazione delle parti da pulire (9)

(2) Aprire il coperchio di uscita carta e pulire la guida di alimentazione carta con un panno non peloso.

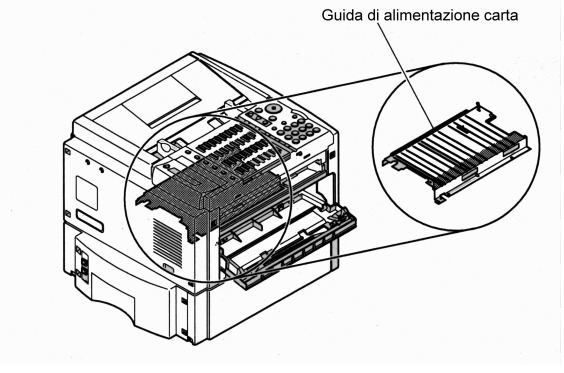


Figura 66 Locazione delle parti da pulire (10)

8.4.14 Terminale di alta tensione

(1) Aprire il coperchio della stampante e rimuovere la cartuccia toner.
(2) Pulire il terminale di alta tensione con un panno non peloso.

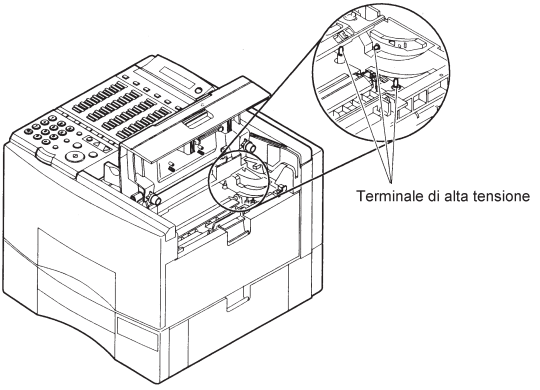


Figura 67 Locazione delle parti da pulire (11)

Nel pulire il terminale di alta tensione, fare attenzione a non toccare la sezione in spugna del rullo di carica di trasferimento.

8.5 Regolazioni

8.5.1 Voci di regolazione

Voce di regolazione	Quando
Posizione dello specchio	Quando si rimuove lo specchio.
Margine bordo superiore	Quando si sostituisce la scheda PCNT o l'alimentatore multi carta
	Dopo aver eseguito la regolazione della posizione specchio.

8.5.2 Regolazione della posizione specchio

a) Quando

Quando si rimuove lo specchio, regolare la posizione dopo averlo reinstallato. Questa regolazione assicura l'allineamento delle immagini stampate.

b) Attrezzi

Attrezzi	Uso
Cacciavite Phillips	Per rimuovere/serrare le viti.
Squadra	Per misurare l'allineamento dell'immagine stampata.

c) Regolazione

c-1) Preparazione

(1) Aprire lo sportello della stampante e rimuovere la cartuccia toner.
(2) Rimuovere il coperchio posteriore e quello frontale.
(3) Rimuovere il gruppo vassoio documento.
(4) Impostare il cassetto laterale per il formato A4.
(5) Allentare la vite sulla destra, spostare lo specchio il modo che la linea centrale della scala di regolazione sul bordo destro risulti allineata con la tacca sull'unità principale.

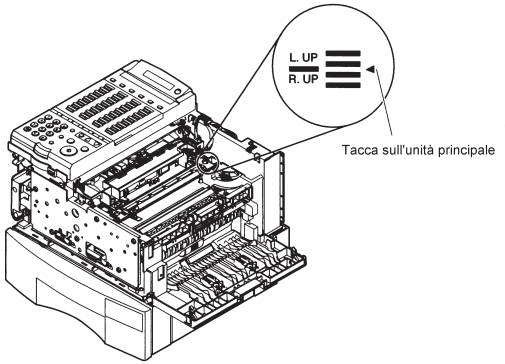


Figura 68 Regolazione della posizione specchio (1)

(6) Aprire il pannello operativo e installare il gruppo vassoio documento.
(7) Aprire lo sportello stampante e installare la cartuccia toner.

c-2) Regolazione

(1) Accendere la macchina e premere l'interruttore stampa di prova (SW 301) sulla scheda PCNT per eseguire una stampa di prova.

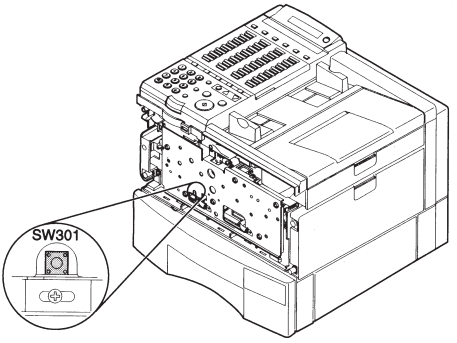


Figura 69 Interruttore di stampa di prova

Quando viene eseguita una stampa di prova, la spia ALLARME lampeggia e sul display compare "CONTROLLA STAMPANTE".

(2) Tracciare una linea con una penna a sfera che collega la parte superiore delle linea verticali sull'immagine di prova stampata.
(3) Tracciare una linea con una penna a sfera allineando le linee verticali della stampa di prova a un lato della squadra.
(4) Misurare la distanza tra la linea tracciata al punto (2) e quella tracciata al punto (3) sulla destra della stampa di prova.

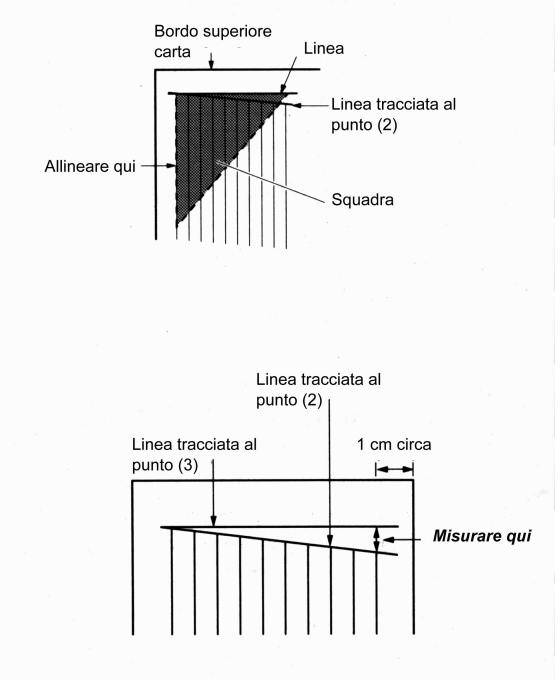


Figura 70 Regolazione della posizione specchio (2)

(5) Dopo aver rimosso la cartuccia toner e il gruppo vassoio documento, regolare l'allineamento spostando il bordo destro dello specchio in modo che la distanza al punto (4) non ecceda 1,5 mm. La figura sottostante riporta le tacche della scala graduata. Spostando lo specchio di una tacca, si sposta l'immagine di circa 1 mm.

(6) Terminata la regolazione e installato il gruppo vassoio documento, stampare un'altra pagina di prova per controllare che la distanza non sia superiore a 1,5 mm.

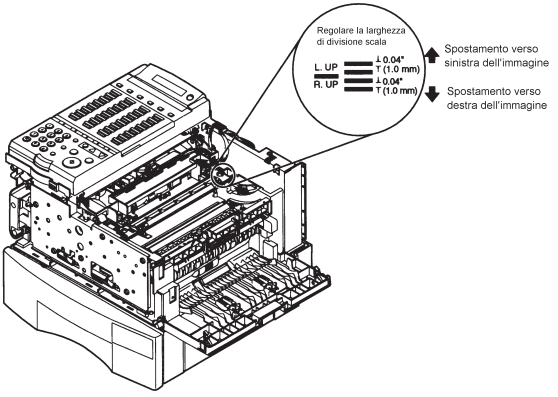


Figura 71 Regolazione della posizione specchio (3)

8.5.3 Regolazione del margine bordo superiore

a) Quando

Eseguire questa regolazione dopo aver sostituito la scheda PCNT. Eseguirla anche dopo aver regolato la posizione dello specchio.
Questa regolazione regola il margine del bordo superiore dell'immagine stampata.

b) Attrezzi

Attrezzi	Uso
Cacciavite Phillips	Per rimuovere/serrare le viti.
Cacciavite Phillips di precisione	Per regolare i controlli.
Riga	Per misurare il margine del bordo superiore ell'immagine stampata.

c) Regolazione

c-1) Preparazione

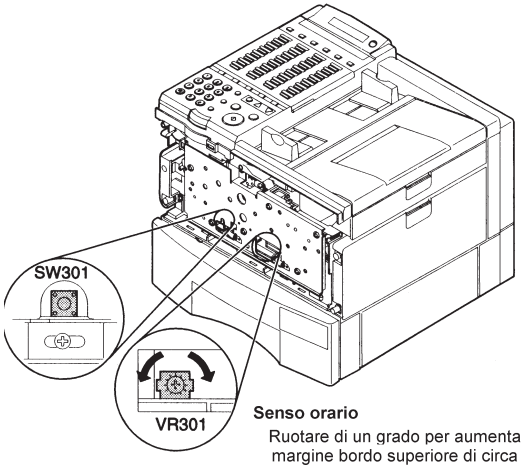
(1) Aprire il coperchio destro.
(2) Rimuovere il coperchio frontale.
(3) Impostare il cassetto laterale per il formato A4.
(4) Richiudere il coperchio destro.

c-2) Regolazione

(1) Impostare VR301 sulla scheda PCNT sulla posizione centrale (±0).
(2) Collegare il cavo di alimentazione e premere l'interruttore stampa di prova (SW 301) sulla scheda PCNT per eseguire una stampa di prova.

Quando viene eseguita una stampa di prova, la spia ALLARME lampeggia e sul display compare "CONTROLLA STAMPANTE".

(3) Misurare la lunghezza dal bordo superiore del foglio all'immagine stampata (margine bordo superiore)
(4) Eseguire più stampa di prova fino a trovare il margine bordo superiore corretto.
(5) Regolare VR301 in modo che il margine bordo superiore individuato al punto (4) sia di 2 mm. Ruotare VR301 di un grado in senso orario per aumentare il margine bordo superiore di circa 0,6 mm; ruotarlo invece di un grado in senso antiorario per ridurlo di circa 0,6 mm.


SW301
VR301
Senso orario
Ruotare di un grado per aumentare il margine bordo superiore di circa 0.6 mm.
Senso anti-orario
Ruotare di un grado per ridurre il margine bordo superiore di circa 0.6 mm.

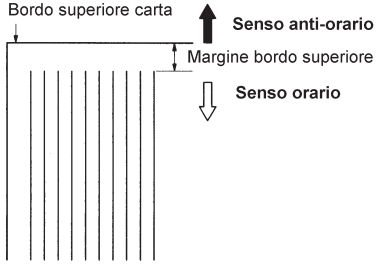


Figura 72 Regolazione del margine bordo superiore

Pagina lasciata intenzionalmente in bianco

Canon